

**WENZEL**

 **Metromec**

Neuerungen

Metro**soft** **QUARTIS**® R13

# Neuerungen Metrosoft QUARTIS R13

## Auf einen Blick

Metrosoft QUARTIS R13 bringt für alle Anwender zahlreiche Neuerungen und trägt so maßgeblich dazu bei, die tägliche Arbeit in der Messtechnik zu optimieren.

Metrosoft QUARTIS R13 bietet den Anwendern, die Blech- und Kunststoffteile messen, beim Darstellen der Ergebnisse in den grafischen Messberichten entscheidende Vorteile. Die Abweichungen von Flächen und Kurven können statistisch ausgewertet und die resultierenden Trend- und Histogramme zusammen mit den statistischen Kennwerten in entsprechenden Boxen dargestellt werden.

Metrosoft QUARTIS R13 bietet beim normgerechte Auswerten weiterer Prüfmerkmale eine vorteilhafte, einheitliche Bedienung. Die Resultate sind bereits während dem Auswerten mittels Live-Vorschau in der Grafik ersichtlich.

Metrosoft QUARTIS R13 exportiert die Ergebnisse mehrerer Messungen in eine übersichtlichen Tabelle. Merkmal- und Statistikdaten lassen sich einfach in eine Excel-Arbeitsmappe exportieren. Damit ist eine weitere universelle einsetzbare und konfigurierbare Datenschnittstelle vorhanden.

Metrosoft QUARTIS R13 enthält neue Schnittstellen zu externen Datenbanken und Messgeräten. Optional können Microsoft SQL Server Datenbanken eingesetzt werden. Die CMM-OS Schnittstelle ermöglicht den Betrieb von Zeiss Messgeräten. Der neue optische 3D Sensor PHOENIX II ist vollständig und nahtlos integriert.

Metrosoft QUARTIS R13 ist Windows 10 kompatibel und somit auch gerüstet für neue PC Hardware.

Metrosoft QUARTIS R13 bietet neben aktualisierten CAD-Schnittstellen noch viele weitere nützliche Verbesserungen und Erweiterungen. Mehr dazu erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

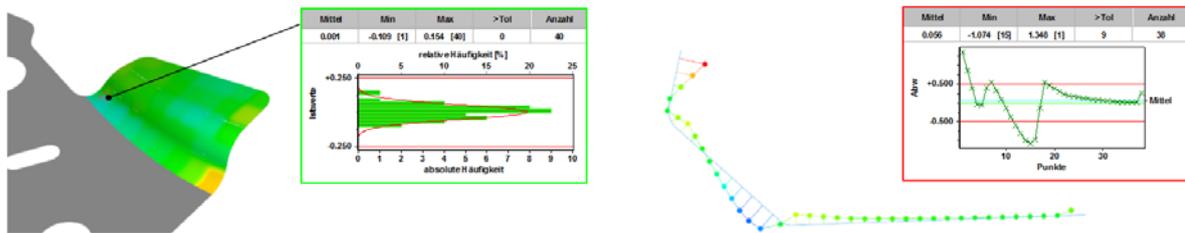
### **Hinweis:**

Einige Neuerungen sind nicht im Standardprodukt Metrosoft QUARTIS R13 enthalten und erfordern zusätzliche, kostenpflichtige Module. Diese sind im Dokument „Produkte und Module Metrosoft QUARTIS R13“ beschrieben.

## Anschauliche Messberichte mit statistischen Informationen

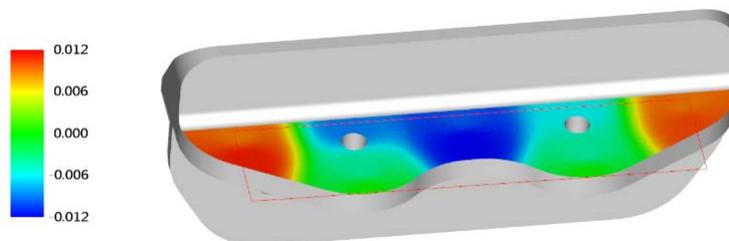
### Statistikdaten einer Fläche oder Kurve ausgeben

Sie wünschen eine statistische Aussage über die Qualität der gemessenen Flächen und Kurven Ihrer Bauteile? Die Abweichungen der einzelnen Tastpunkte werden im Bericht als Histogramm oder Trenddiagramm dargestellt. Die Diagramme können mit den gebräuchlichen statistischen Kennwerten ergänzt werden. Layout und Inhalt der Boxen sind individuell definierbar.



### Abweichungen mit Farbverlauf direkt auf CAD-Flächen anzeigen

Sie stellen die Abweichungen gemessener Flächen gerne mit Farbspektrum dar? Dies erfolgt nun noch anschaulicher. Der Farbverlauf wird neu direkt auf den CAD-Flächen dargestellt. Das flächige Einfärben läuft bis zu den Flächengrenzen. Innenkonturen, wie Bohrungen, werden ausgespart.



### ■ Highlights

- Statistikdaten zu einer Fläche oder Kurve mit Histogramm oder Trenddiagramm ausgeben
- Farbverlauf direkt auf den CAD-Flächen zeigt die Abweichungen anschaulich
- Texte in den Datenboxen sind vertikal genauer zentriert und somit besser lesbar
- In den Layouts für Tabellen und Datenboxen kann neu auch die Zeilenhöhe eingestellt werden
- Zusätzlich zum Merkmalsfilter wird auch der Messungsfilter im Programm aufgezeichnet
- Grafikansicht wird schneller aufgebaut und feiner aufgelöst dargestellt

# Neuerungen Metrosoft QUARTIS R13

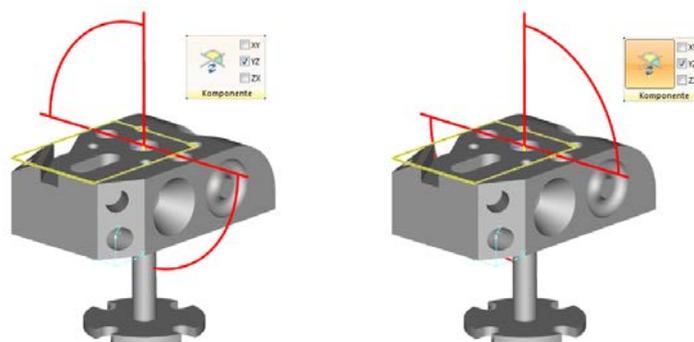
## Merkmale normgerecht auswerten und Statistikdaten exportieren

### Vorteilhafte, einheitliche Bedienung im Menüband mit Live-Vorschau

Acht weitere Merkmale werden über das Menüband ausgewertet. Daraus ergeben sich signifikante Vorteile beim Messen, Programmieren und Bearbeiten.

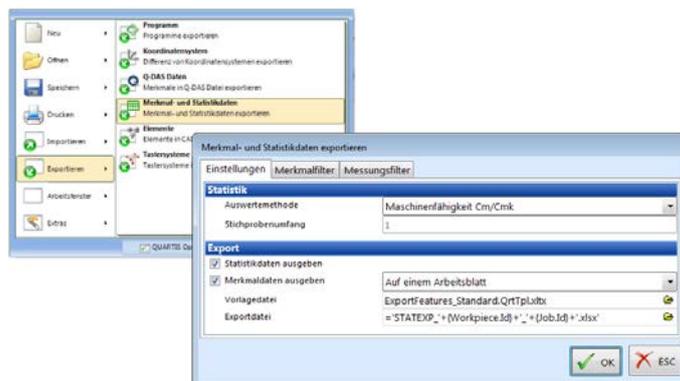
Winkel 2D auswerten							
Kennwerte							
1	CYL_1	<input type="checkbox"/> XY	90.017°	90.000°	OTol 0.050°	UTol -0.050°	0.017° <input type="checkbox"/> +5%
	PLN_1	<input checked="" type="checkbox"/> YZ	90.060°	90.000°	OTol 0.100°	UTol -0.100°	0.060° <input type="checkbox"/> 80%
		<input checked="" type="checkbox"/> ZX					
Merkmal	Element	Komponente	Istwert	Nennwert	Toleranz		Abweichung

Beim Auswerten von 2D-Winkeln wird in der Grafik eine Live-Vorschau angezeigt. Diese zeigt anschaulich, welche Winkel zwischen den Elementen ausgewertet werden.



### Merkmal und Statistikdaten in Excel-Datei exportieren

Sie möchten die Ergebnisse mehrerer Messungen in einer übersichtlichen Tabelle darstellen? Merkmal- und Statistikdaten lassen sich dazu einfach in eine Excel-Arbeitsmappe exportieren. Layout, Inhalt und Formatierung werden über eine Excel-Vorlagedatei definiert und sind somit individuell konfigurierbar.



### ■ Highlights

- Merkmale Form, Mass, Halbes Mass, Vektorielle Position, Winkel 2D, Winkel, Extrempunkt und Position dAB durch einheitliche Bedienung im Menüband vorteilhaft auswerten
- Live-Vorschau des ausgewerteten Winkels sichert die korrekte Anwendung
- Excel-Export bildet eine universell einsetzbare, konfigurierbare Datenschnittstelle

## Externe Datenbanken, weitere Messgeräte und PHOENIX Sensor

### Microsoft SQL Server Datenbanken

Die Mess- und Systemdatenbanken von Metrosoft QUARTIS können neu optional auf Microsoft SQL Datenbank-Servern angelegt werden. Multiuserfähigkeit und die Möglichkeit, grosse Datenmengen abzulegen, sind die Hauptvorteile gegenüber den standardmässig eingesetzten Microsoft Access-basierten Desktop-Datenbanken.

### CMM-OS Schnittstelle für den Betrieb von Zeiss-Messgeräten

Für den Betrieb von Zeiss-Messgeräten mit schaltenden Tastersystemen ist die Zeiss CMM-OS Schnittstelle verfügbar. Diese Schnittstelle ist vergleichbar mit der I+ + DME Schnittstelle. Metrosoft QUARTIS wird als Client mit der CMM-OS Software (Server) verbunden.

### Optischer Sensor PHOENIX II

Der neue optische 3D Sensor PHOENIX II ist vollständig und nahtlos in Metrosoft QUARTIS integriert. Er erfasst in nur einem Arbeitsgang schnell und berührungsfrei Durchbrüche und Kanten auf Blech und Kunststoffteilen sowie Geometrielemente und Flächen auf Bauteilen unterschiedlicher Materialien.



### ■ Highlights

- Multiuserzugriff und grosse Datenmengen durch Microsoft SQL Datenbank-Server
- Zeiss-Messgeräte über CMM-OS Schnittstelle anbinden
- Zusätzliche Tastköpfe über I+ + DME: Hexagon DEA CW43, Renishaw PHS1, erweiterter Generischer Tastkopf und über CMM-OS: Zeiss DSE, Zeiss RDS (inkl. CAA)
- Berührungsloses Messen mit PHOENIX II Sensor

## Metrosoft QUARTIS ist Windows 10 kompatibel



Sie nutzen das neue Microsoft Betriebssystem Windows 10? Metrosoft QUARTIS ist kompatibel mit Windows 7, Windows 8 / 8.1 und Windows 10.

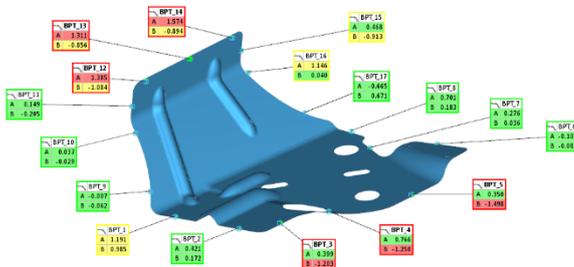
Die Unterstützung von Windows 10 geht einher mit zahlreichen Verbesserungen in der 3D Grafik. Grafikelemente wie Netzraster, Koordinatenkreuz, Farbspektrum und Mauszeigerkoordinaten werden auch mit Aero-Design korrekt angezeigt.

### ■ Highlights

- Aero-Desktopgestaltung ist vollumfänglich unterstützt
- NVIDIA Optimus Technologie Grafikkarten sind unterstützt
- Kantenglättung in der Grafik wird automatisch aktiviert



- Die **Infoboxen in der Grafik** wurden komplett überarbeitet und mit einigen neuen Funktionen ausgestattet:

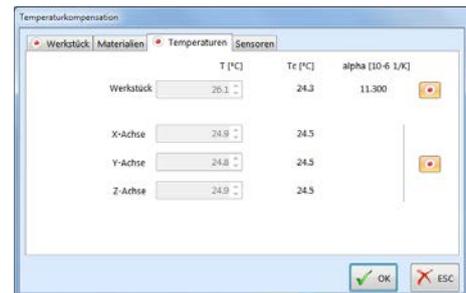


Infoboxen können mit der Maus verschoben und neu platziert werden.

Infoboxen nicht sichtbarer Elemente können wahlweise ausgeblendet werden.

- In **DMIS Programmen** wird neu der Befehl DMESW / COMAND, 'SETCOORDSYS, WCS, ASPCS' unterstützt.
- Das **Ausführen von Messprogrammen**, welche viele Merkmale berechnen und dabei viele Koordinatensystembefehle aufrufen, wurde beschleunigt.

- Die automatische **Temperaturkompensation** auf Messgeräten mit **Renishaw UCC-Server** wurde verbessert. Die Aktualisierung der Temperaturen erfolgt nicht mehr periodisch, sondern wie mit „WENZEL WPT 100“ durch den Anwender.



- Der neue **Renishaw REVO-2 Tastkopf** kann in der QUARTIS Konfiguration zur grafischen Darstellung gewählt werden.

- Das **Starten von Fernwartungssitzungen** zur Unterstützung von Bildschirm zu Bildschirm ist über einen Hyperlink auf dem Desktop oder über das Windows Startmenü oder aus Metrosoft QUARTIS einfach möglich.



- Auf dem Startfenster werden **News-Meldungen** von WENZEL eingeblendet.



Metrosoft QUARTIS nutzt die unvermeidliche Startzeit zur abwechslungsreichen und kurzweiligen Anwenderinformation.

Ein Klick auf den Hyperlink führt zu den ausführlichen Informationen auf der WENZEL Metromec Webseite.

**WENZEL Metromec AG**

Rheinfelsstrasse 1  
CH-7007 Chur / Schweiz  
Telefon: +41 81 257 07 00  
Fax: +41 81 257 07 01  
E-Mail: [info@metromec.ch](mailto:info@metromec.ch)  
Web: [www.metromec.ch](http://www.metromec.ch)

**WENZEL Group GmbH & Co. KG**

Werner-Wenzel-Strasse  
D-97859 Wiesthal / Deutschland  
Telefon: +49 6020 201-0  
Fax: +49 6020 201-1999  
E-Mail: [info@wenzel-group.com](mailto:info@wenzel-group.com)  
Web: [www.wenzel-group.com](http://www.wenzel-group.com)

Neuerungen\_QUARTIS\_R13\_DE\_20AF05 | © WENZEL Metromec AG  
Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische  
Weiterentwicklung vorbehalten.