

Neuerungen

# WM | Quartis R2018-2

Update Information

# WM | Quartis



# Neuerungen WM | Quartis R2018-2

## Auf einen Blick

WM | Quartis R2018-2 bringt für alle Anwender zahlreiche Neuerungen und trägt so massgeblich dazu bei, die tägliche Arbeit in der Messtechnik zu optimieren.

WM | Quartis R2018-2 vereinfacht und verbessert die Bedienung im Programm-Arbeitsfenster. Dadurch lassen sich Programme effizienter editieren. Sie benötigen insgesamt weniger Mausklicks und kommen so schneller zum Ziel. Das parallele Arbeiten mit mehreren Programmen ist übersichtlicher und einfacher. Mit Hilfe der geteilten Ansicht können Sie während des Ausführens eines Programms nachschauen, was zuvor oder als nächstes abgearbeitet wird.

WM | Quartis R2018-2 bietet neue Felder und Funktionen im Ausdruckseditor. Mit den neuen Feldern geben Sie u. a. Informationen zur WM | Quartis Version und zur aktiven Messdatenbank in einem Messbericht aus. Datum/Zeit-Angaben sind beliebig formatierbar. Mit der Zeichenfolgenfunktion EXTRACT können gezielt Werte aus einer mit Trennzeichen aufgebauten Liste extrahiert werden. In Kombination mit der Funktion IncludeText lassen sich Werte auch aus einer CSV-Datei lesen.

WM | Quartis R2018-2 berechnet neue Elemente auf Basis von bestehenden Elementen mit mathematischen Formeln. Elemente können neu vollständig durch Ausdrücke definiert werden.

WM | Quartis R2018-2 benennt die Elemente in Bauteilen mit Formnestern, Stecker-Stiften, Bohrmustern, etc. anschaulich und zweckmässig. Neu werden die automatisch vorgeschlagenen Element-IDs nach einem einstellbaren Muster generiert.

WM | Quartis R2018-2 verbessert die Bedienung im Grafik-Arbeitsfenster. Die Tastkugel wird unabhängig von der Konfiguration exakt an der Ist-Position angezeigt. Ein Tastenkürzel beschleunigt den Wechsel zwischen verschiedenen Grafikwerkzeugen. Verschobene Infoboxen lassen sich gemeinsam an die ursprüngliche Position zurücksetzen.

WM | Quartis R2018-2 bietet neben aktualisierten CAD-Schnittstellen viele weitere nützliche Verbesserungen und Erweiterungen. Mehr dazu erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

### **Hinweis:**

Einige Neuerungen sind nicht im Standardprodukt WM | Quartis R2018-2 enthalten und erfordern zusätzliche, kostenpflichtige Module. Diese sind im Dokument «Produkte und Module WM | Quartis R2018-2» beschrieben.

## Messprogramme: Vereinfachte und verbesserte Bedienung

Sie erstellen und bearbeiten Messprogramme und nutzen dabei auch Unterprogramme. Die Bedienung im Programm-Arbeitsfenster wurde verbessert und vereinfacht. Dadurch lassen sich Programme effizienter und schneller editieren.

### Programm bearbeiten: Doppelklick für direktes Bearbeiten

Programmsätze können über einen Doppelklick direkt bearbeitet werden, ohne dass zuerst der Bearbeitungsmodus eingeschaltet werden muss.

### Programm Anzeige: Wechsel der Ansicht auf andere Programme

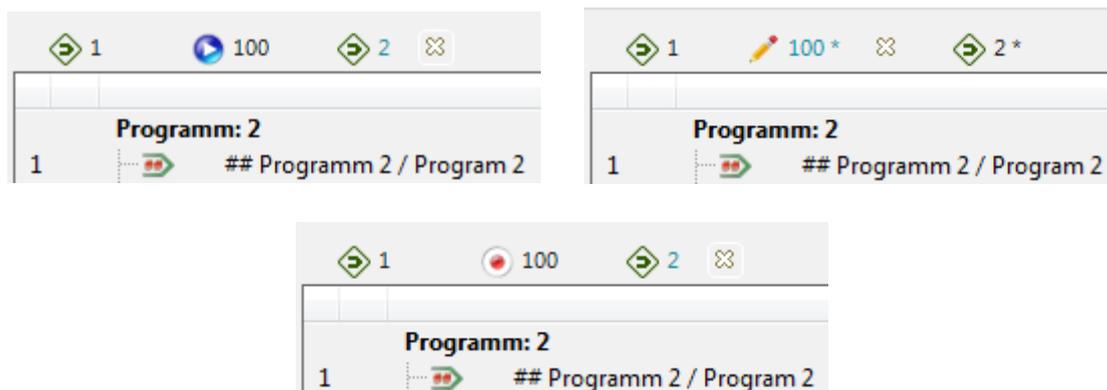
Während des Bearbeitens, Aufzeichnens oder Ausführens eines Programms kann auf andere, bereits geöffnete Programme gewechselt werden. Dies ist in vielen Situationen hilfreich und nutzbringend. Die Anzahl der benötigten Mausklicks, um z. B. einen Datensatz von einem Programm in ein anderes zu kopieren, wird drastisch reduziert.

### Ansicht teilen: Ansicht im unteren Fenster wird nicht mehr automatisch nachgeführt

In einer geteilten Ansicht kann das Programm auch während des Ausführens uneingeschränkt eingesehen werden. Die aktuelle Ausführposition wird nur noch im oberen Fensterbereich automatisch nachgeführt.

### Anzeige des Programmmodus direkt neben der Programm-ID

Der Programmmodus (Ausführen, Bearbeiten, Aufzeichnen) wird im Register direkt neben der Programm-ID angezeigt. Sie sehen dadurch besser, welches der geöffneten Programme ausgeführt, bearbeitet oder aufgezeichnet wird. Diese Anzeige erleichtert die Arbeit und schafft zeiteinsparende Transparenz.



## ■ Highlights

- Programmsatz bearbeiten: Weniger Mausklicks – direktes Editieren – schneller zum Ziel
- Programm Anzeige: Wechsel der Ansicht auf andere Programme während des Bearbeitens, Aufzeichnens oder Ausführens eines Programms erleichtert die Übersicht und spart Zeit
- Programm in geteilter Ansicht anzeigen: Sie behalten den Überblick und können während des Ausführens eines Programms nachschauen, was zuvor oder als nächstes abgearbeitet wird

# Neuerungen WM | Quartis R2018-2

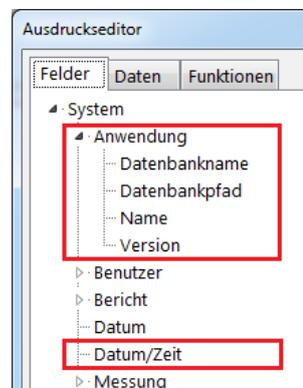
## Ausdruckseditor: Neue Felder und Funktionen

### Neue Felder zur Ausgabe von Systeminformationen

Sie möchten Informationen zur WM | Quartis und zur aktiven Messdatenbank in einem Messbericht ausgeben.

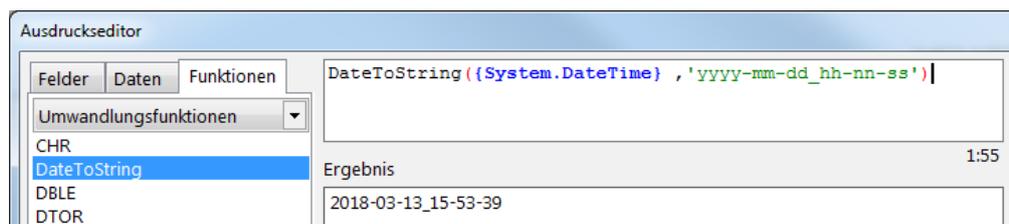
Dazu stehen Ihnen in der Gruppe Anwendung die neuen Felder Datenbankname, Datenbankpfad, Name und Version zur Verfügung.

Das Feld Datum/Zeit liefert die aktuelle Zeit des Computers. Dieser Zeitstempel kann mit der ebenfalls neuen Funktion DateToString() in eine formatierte Datum/Zeit-Angabe gewandelt werden.

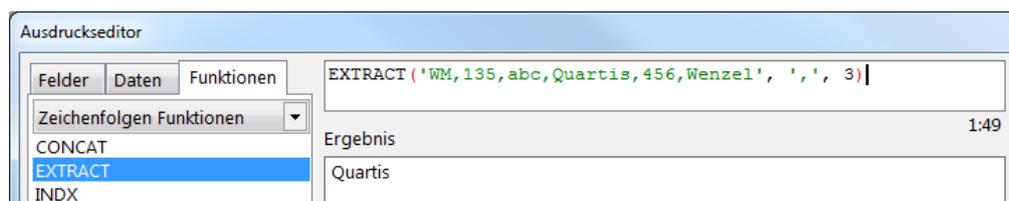


### Neue Funktionen: DateToString und EXTRACT

Die Umwandlungsfunktion DateToString wandelt einen Zeitstempel in eine formatierte Datum/Zeit-Angabe. Die Funktion ermöglicht verschiedene Formatierungen, wie sie z. B. von Microsoft Excel bekannt sind.

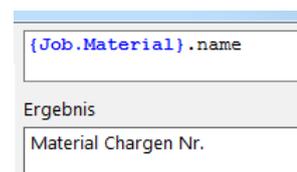


Mit der Zeichenfolgenfunktion EXTRACT können gezielt Werte aus einer mit Trennzeichen aufgebauten Liste extrahiert werden. In Kombination mit der Funktion IncludeText lassen sich Werte auch aus einer CSV-Datei lesen.



### Metadaten von Feldern

Zusätzlich zum Wert eines Feldes kann neu auch der Name und die Beschreibung ausgegeben werden. Dies ist besonders bei Feldern, welche im Messbericht ausgegeben werden, nützlich.



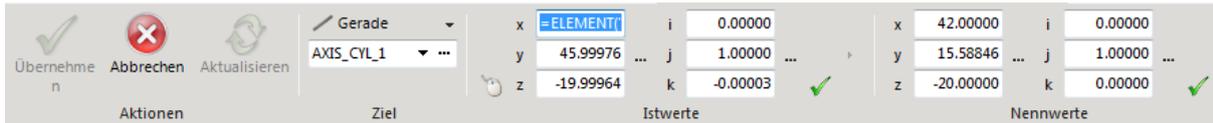
## ■ Highlights

- WM | Quartis Version und aktive Messdatenbank im Messbericht ausgeben
- Datum/Zeit-Angaben beliebig formatieren
- Auf Metadaten von Feldern zugreifen und diese im Bericht oder in Dateien ausgeben

## Weitere Neuerungen – erleichtern die täglichen Arbeiten

### Elemente über Ausdrücke berechnen lassen

Für das Lösen von Messaufgaben ist es oft förderlich, wenn neue Elemente auf Basis von bestehenden Elementen mit mathematischen Formeln berechnet werden können. Elemente können neu vollständig durch Ausdrücke definiert werden.

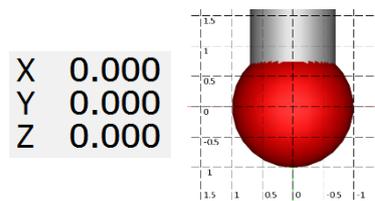


### Elemente automatisch richtig benennen – ID-Generator mit Muster

Sie messen Bauteile mit identischen Elementen an verschiedenen Positionen, wie z. B. Formnester, Stecker-Stifte, Bohrmuster, etc. Dazu ist es hilfreich und nützlich, die Namen (IDs) der Elemente entsprechend dem Bauteilmuster zu vergeben. WM | Quartis R2018-2 hilft Ihnen dabei. Neu lassen sich die automatisch vorgeschlagenen Element-IDs nach einem einstellbaren Muster generieren.

### Anzeige der Tastkugel in 3D-Grafik

Sie messen sehr kleine Bauteile mit Innenkonturen, die schlecht einsehbar sind. Dabei müssen Sie sich auch bei dünnen Taststiften auf die exakte grafische Anzeige der Tasterposition verlassen können. Neu wird die Tastkugel unabhängig von der eingestellten Taster-Konfiguration exakt an der Ist-Position angezeigt.



### Wechsel zwischen Klicktool und «Ansicht drehen, verschieben, ...» vereinfacht

Das Grafikwerkzeug «Ansicht drehen, verschieben, vergrößern, verkleinern» wird beim Arbeiten mit dem CAD-Modell häufig benötigt. Neu kann dieses Grafikwerkzeug ganz einfach durch Drücken der Leertaste (Space-Taste) aktiviert werden. Damit kann einiges an Zeit gespart werden.

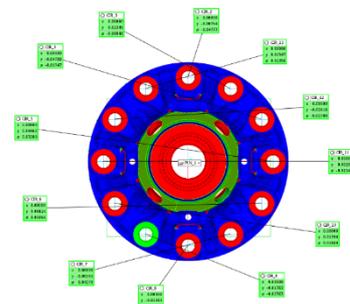


#### Hinweis:

Noch effizienter geht das Arbeiten in der Grafik mit einer 3D-Maus!

### Infoboxen auf ursprüngliche Position zurücksetzen

Sie haben die Element- und Merkmal-Infoboxen in der Grafik verschoben, danach die Ansicht verändert und möchten nun alle Boxen auf die ursprünglichen Positionen beim Element zurücksetzen? Neu werden durch einen Doppelklick bei gedrückter Strg-Taste auf eine Infobox alle angezeigten Infoboxen zurückgesetzt.

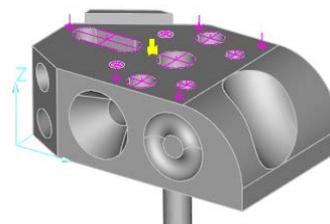


# Neuerungen WM | Quartis R2018-2

## Vorschau beim Einfügen der Hilfselemente optimiert

Sie fügen dem CAD-Modell ihrer Bauteile viele Hilfselemente zu. Neu werden die Hilfselemente während des Einfügens in der «Farbe der Konstruktionsvorschau» (Default: Gelb) angezeigt und nicht mehr in der «Farbe der Hilfselemente» (Default: Magenta). Dadurch sehen Sie das neu eingefügte Hilfselement besser.

Beim Hilfselement «Kantenpunkt» sind neu die Kanten-Normale und die Bezugsrichtung durch unterschiedlich lange Linien unterscheidbar.



## Neue und angepasste CAD-Schnittstellen

Die WM | Quartis R2018-2 unterstützt folgende CAD-Schnittstellen-Formate:

- CATIA V4 (4.1.9 bis 4.2.4)
- CATIA V5 (R8 bis **R2018**)
- CATIA V6 (bis **R2018**)
- DXF (2000/2002 und R12)
- IGES (bis 5.3)
- Inventor (V11 bis **2018**)
- Parasolid (9 bis **30**)
- Creo, ProEngineer (16 bis Creo4.0)
- Siemens NX (NX1 bis **NX12**)
- Solid Edge (18 bis **ST10**)
- SolidWorks (2003 bis **2018**)
- STEP (AP203, AP214, AP242)
- VDA (1.0 und 2.0)



## Zusätzliche Messgerät-Modelle verfügbar

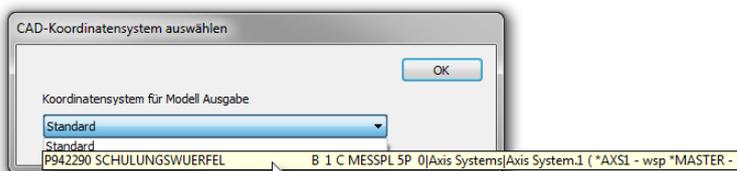
Weitere WENZEL Messgerät-Modelle und -Baugrößen können für die Darstellung in der 3D-Grafik konfiguriert werden. Folgende Messgerät-Modelle sind hinzugekommen:



- WENZEL LH (3G) 65 (5000)
- WENZEL LH (3G) 87 +X-Y (1500)
- WENZEL LH (3G) 87 (6500)
- WENZEL RSplus 1821 -X -Y (3000)
- WENZEL RSplus 1821 -X +Y (3000)
- WENZEL RSplus 1821 +X -Y (3000)
- WENZEL RSplus 1821 +X +Y (3000)

## Koordinatensystem des CAD-Modells beim Importieren wählen

Die in den CAD-Modellen enthaltenen Koordinatensysteme haben oft sehr lange Bezeichner. Neu wird der komplette Name des Koordinatensystems in einer Kurz-Info (Tooltip) angezeigt, wenn Sie mit der Maus über den Eintrag in der Liste fahren.



## Merkmale und Statistikdaten exportieren

Sie möchten Ihr Firmenlogo in die Vorlage für den Merkmal- und Statistikdatenexport einbinden? Neu ist das möglich, die Vorlagen können auch Bilder enthalten.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Statistik - Übersicht</b>							
2								
3								
4	<b>Werkstück-ID</b>			2018				
5	<b>Beschreibung</b>			QT-8261 Bilder in Vorlage				
6								
7	<b>ID</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Merkmalstyp</b>	<b>Präfix</b>	<b>Nennwert</b>	<b>UTol</b>	<b>OTol</b>	<b>Mittel</b>
8	1				0.000	-0.100	0.100	12.133
9	2				0.000	-0.100	0.100	24.257
10	3				0.000	-0.100	0.100	12.123

## Programmdialog zur Benutzerführung

Der Programmdialog wird häufig benutzt um dem Anwender Anweisungen oder Hinweise zu geben. Damit diese Informationen auch aus Distanz gelesen werden können, wird oft ein grosser Schriftgrad verwendet. Neu wird der Dialog beim Ausführen des Programms und in der Vorschau automatisch in Höhe und Breite vergrössert, so dass der ganze Text ohne Scrollen gelesen werden kann.

## Mehrgeräteverbund: Kopplung deaktivieren / aktivieren

Sie arbeiten auf Mehrständermessanlagen und nutzen dabei die Kopplung der einzelnen Ständer für ein gemeinsames Maschinenkoordinatensystem. Neu kann eine bestehende Kopplung auch deaktiviert und danach wieder aktiviert werden. Dies erleichtert die Arbeit, da eine Kopplung z. B. für das Einmessen des Renishaw PHS Dreh-/Schwenksystems nicht mehr gelöscht und neu erstellt werden muss.

## Renishaw PHS2 Servo-Dreh-/Schwenkkopf unterstützt

Der neue Renishaw PHS2 Servo-Dreh-/Schwenkkopf enthält zusätzlich zu den bisherigen Mikroschalter-Referenzmarken, welche im PHS1 verbaut sind, präzise optische Referenzmarken.

Mit dem Einsatz des Renishaw PHS2 ist es deshalb nach dem Einschalten der Steuerung und dem Initialisieren des Dreh-/Schwenkkopfes nicht mehr zwingend erforderlich, den kompletten, zeitaufwändigen Einmessvorgang durchzuführen.



## Renishaw PH10 Programme mit Renishaw REVO RSP2 ausführen



Sie möchten auf einem Koordinatenmessgerät mit Renishaw REVO RSP2 Sensor die bereits vorhandenen Programme, welche mit einem PH10 Tastkopf geschrieben wurden, ausführen.

Das ist nun möglich. Programmsätze, welche keine Informationen zur Kopforientierung enthalten, werden mit den Grundeinstellungen ausgeführt und können zum Optimieren der Messabläufe auch bearbeitet werden.



**WENZEL Metromec AG**

Rheinfelsstrasse 1  
CH-7007 Chur / Schweiz  
Telefon: +41 81 257 07 00  
Fax: +41 81 257 07 01  
E-Mail: [info@wenzel-metromec.ch](mailto:info@wenzel-metromec.ch)  
Web: [www.wenzel-metromec.ch](http://www.wenzel-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\_WM\_Quartis\_R2018-2\_DE\_20AH08  
© WENZEL Metromec AG

Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.