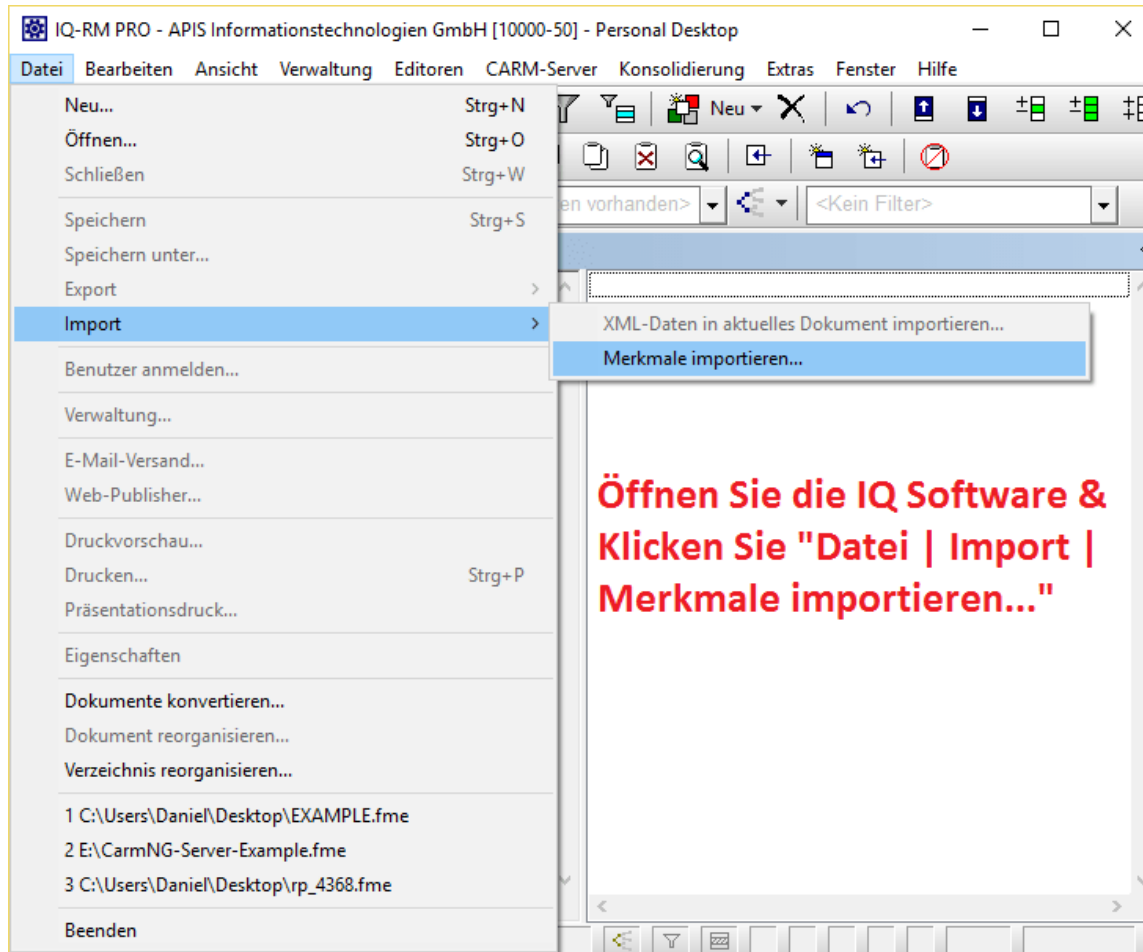


Schritt für Schritt Erläuterung

# Wie importiert man Produkt- und Prozessmerkmale mit Attributen von Excel

# Schritt 1



Klicken Sie „Datei | Import | Merkmale importieren...“. Sie müssen nicht unbedingt eine neue FME Datei vorher erstellen.

## Schritt 2

The screenshot shows the 'Struktur-Editor: RG 2042 Signalkabel herstellen [Prozess]' window. The left pane displays a process tree with steps like 'Arbeitsplatz vorbereiten', 'Stecker in Aufnahme einlegen', and 'Kabeladern an Steckerpins anlöten (manuell)'. The right pane shows a detailed view of the 'Lötkolben {3}' step, including attributes like 'Temperatur der Lötspitze = gemäß Arbeitsanweisung {2}' and 'Temperatur der Lötspitze unterschreitet die minimale Regel'. A red circle highlights the 'Lötkolben' element in the process tree.

**Oder selektieren Sie ein Systemelement in einer vorhandenen Datei, um direkt die Merkmale & Attribute zu importieren**

Außerdem können Sie Merkmale & Attribute direkt in eine Datei importieren und es bei einem Systemelement verankern. Wählen Sie hierfür das entsprechende Systemelement.

## Schritt 3

IQ-RM PRO - APIS Informationstechnologien GmbH [10000-50] - Personal Desktop

File Edit View Administration Editors CARM-Server Consolidation Extras Window Help

Neu... Strg+N  
Öffnen... Strg+O  
Schließen Strg+W  
Speichern Strg+S  
Speichern unter...  
Export  
Import  
Benutzer anmelden...  
Verwaltung...  
E-Mail-Versand...  
Web-Publisher...  
Druckvorschau...  
Drucken... Strg+P  
Präsentationsdruck...  
Eigenschaften  
Dokumente konvertieren...  
Dokument reorganisieren...  
Verzeichnis reorganisieren...  
1 C:\Users\Daniel\Desktop\EXAMPLE.fme  
2 E:\CarmNG-Server-Example.fme  
3 C:\Users\Daniel\Desktop\vp\_4368.fme  
Beenden

XML-Daten in aktuelles Dokument importieren...  
Merkmale importieren...

und dann klicken Sie "Datei | Import | Merkmale importieren...".

dann, während das Element selektiert ist, klicken Sie „Datei | Import | Merkmale importieren...“.

## Schritt 4

Merkmale importieren...

← → ↑ ↓ This PC > Desktop > Search Desktop

Organise ▾ New folder

Name	Date modified	Type
Characteristic example Import1	22/06/2016 09:23	Microsoft Excel W...

**Selektieren Sie die Excel Datei zum importieren**

File name: Characteristic example Import1 Excel-Datei (\*.xls)

Open Cancel

Finden Sie die Excel Datei und Öffnen Sie die Datei.

# Schritt 5

Merkmale importieren: Spalten zuordnen

Tabelle: **Tabelle2 (19 Spalten x 4 Zeilen)**

Referenzsprache: Deutsch

1	2	3	4	5	6	7	8	9
System Element	Produktmerkmal	Produkt M: Bemerkung	Produkt M: Nummer	Produkt M: Operator	Produkt M: Wert	Produkt M: Einheit	Produkt M: Abweichung	Produkt M: Oberer Grenzwert
SE1	Durchmesser	see specification 0815	1.1.1	=	10	mm	(+/- 0.5)	10.500000000000
SE2	Durchmesser	see specification 0815	1.1.2	=	11	mm	(+/- 0.5)	11.500000000000
SE3	Durchmesser	see specification 0815	1.1.3	=	12	mm	(+/- 0.5)	12.500000000000

Strategie

Datenbereich

Erste Zeile mit Daten:

Letzte Zeile mit Daten:

Die IQ Software wird automatisch einen Dialog öffnen. Hier muss man die Spalten zuordnen, bevor man die Daten in die FME importiert. Die Einträge der Excel-Datei kann hier nicht mehr geändert werden.

# Schritt 6

Merkmale importieren: Spalten zuordnen

Tabelle:

Referenzsprache:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
System Element	Produktmerkmal	Produkt M: Bemerkung	Produkt M: Nummer	Produkt M: Operator	Produkt M: Wert	Produkt M: Einheit	Produkt M: Abweichung	Produkt M: Oberer Grenzwert
SE1	Durchmesser	see specification 0815	1.1.1	=	10	mm	(+/- 0.5)	10.500000000000
SE2	Durchmesser	see specification 0815	1.1.2	=	11	mm	(+/- 0.5)	11.500000000000
SE3	Durchmesser	see specification 0815	1.1.3	=	12	mm	(+/- 0.5)	12.500000000000

Strategie

Datenbereich

Erste Zeile mit Daten:

Letzte Zeile mit Daten:

OK Abbruch Hilfe

Wählen Sie welche Zeilen zu importieren sind. Bei diesem Beispiel gehört die erste Zeile nicht zum Import, denn es handelt sich nur um Spaltennamen und keine Daten. Wenn Sie keinen Wert in „Letzte Zeile mit Daten“ eingeben, dann werden alle Zeilen mit Daten nach der zweiten Zeile importiert.

**Die erste Zeile dieser Excel Datei soll nicht importiert werden**

# Schritt 7

Merkmale importieren: Spalten zuordnen

Tabelle: Tabelle2 (19 Spalten x 4 Zeilen)

Referenzsprache: Deutsch

Systemelement [Optional]	Produktmerkmal	Bemerkung (Produktmerkmal)	4	6	7	8	9
System Element	Produktmerkmal	Produkt M: Bemerkung	Kein Eintrag		Produkt M: Einheit	Produkt M: Abweichung	Produkt M: Oberer Grenzwert
SE1	Durchmesser	see specification 0815	<input checked="" type="checkbox"/> Systemelement [Optional]		mm	(+/- 0.5)	10.5000000000000
SE2	Durchmesser	see specification 0815	<input checked="" type="checkbox"/> Produktmerkmal		mm	(+/- 0.5)	11.5000000000000
SE3	Durchmesser	see specification 0815	<input checked="" type="checkbox"/> Bemerkung (Produktmerkmal)		mm	(+/- 0.5)	12.5000000000000
			<input checked="" type="checkbox"/> Nummer (Produktmerkmal)				
			Operator (Produktmerkmal)				
			Wert (Produktmerkmal)				
			Einheit (Produktmerkmal)				
			Abweichung (Produktmerkmal)				
			Oberer Grenzwert (Produktmerkmal)				
			Unterer Grenzwert (Produktmerkmal)				
			Prozessmerkmal				
			Bemerkung (Prozessmerkmal)				
			Nummer (Prozessmerkmal)				
			Operator (Prozessmerkmal)				
			Wert (Prozessmerkmal)				
			Einheit (Prozessmerkmal)				
			Abweichung (Prozessmerkmal)				
			Oberer Grenzwert (Prozessmerkmal)				
			Unterer Grenzwert (Prozessmerkmal)				

**Sie können die Spalteneinträge manuell zuordnen**

Datenbereich

Erste Zeile mit Daten:

Letzte Zeile mit Daten:

Speichern, Auswählen, Löschen, OK, Abbruch, Hilfe

Sie können die Spalten manuell zuordnen. Jeder Eintrag kann nur einmal verwendet werden.



# Schritt 8

Merkmale importieren: Spalten zuordnen

Tabelle: Tabelle2 (19 Spalten x 4 Zeilen)

Referenzsprache: Deutsch

Systemelement [Optional]	Produktmerkmal	Bemerkung (Produktmerkmal)	Nummer (Produktmerkmal)	Operator (Produktmerkmal)	Wert (Produktmerkmal)	Einheit (Produktmerkmal)	Abweichung (Produktmerkmal)	Oberer Grenzwert (Produktmerkmal)
System Element	Produktmerkmal	Produkt M: Bemerkung	Produkt M: Nummer	Produkt M: Operator	Produkt M: Wert	Produkt M: Einheit	Produkt M: Abweichung	Produkt M: Oberer Grenzwert
SE1	Durchmesser	see specification 0815	1.1.1	=	10	mm	(+/- 0.5)	10.5000000000000
SE2	Durchmesser	see specification 0815	1.1.2	=	11	mm	(+/- 0.5)	11.5000000000000
SE3	Durchmesser	see specification 0815	1	=		m	(+/- 0.5)	12.5000000000000

Bitte eingeben

Name für Strategie:

Beispiel Vorlage Zuordnung

OK Abbruch

Strategie

Automatisch Zurücksetzen Standard Speichern Auswählen Löschen

Datenbereich

Erste Zeile mit Daten: 2

Letzte Zeile mit Daten:

OK Abbruch Hilfe

**Sobald die manuelle Zuordnung fertig ist, kann man die als Vorlage speichern und benennen**

Nachdem man alle Spalten manuell zugeordnet hat, kann man als Vorlage die Strategie speichern und benennen. Die Liste von gespeicherten Strategien findet man unter „Auswählen“.

# Schritt 9

Merkmale importieren: Spalten zuordnen

Tabelle: Tabelle2 (19 Spalten x 4 Zeilen)

Referenzsprache: Deutsch

Systemelement [Optional]	Produktmerkmal	Bemerkung (Produktmerkmal)	Nummer (Produktmerkmal)	Operator (Produktmerkmal)	Wert (Produktmerkmal)	Einheit (Produktmerkmal)	Abweichung (Produktmerkmal)	Oberer Grenzwert (Produktmerkmal)
System Element	Produktmerkmal	Produkt M: Bemerkung	Produkt M: Nummer	Produkt M: Operator	Produkt M: Wert	Produkt M: Einheit	Produkt M: Abweichung	Produkt M: Oberer Grenzwert
SE1	Durchmesser	see specification 0815	1.1.1	=	10	mm	(+/- 0.5)	10.5000000000000
SE2	Durchmesser	see specification 0815	1.1.2	=	11	mm	(+/- 0.5)	11.5000000000000
SE3	Durchmesser	see specification 0815	1.1.3	=	12	mm	(+/- 0.5)	12.5000000000000

**Klicken Sie "Standard" wenn Sie die Excel Datei schon richtig zugeordnet haben**

Strategie:

Datenbereich:

Erste Zeile mit Daten:

Letzte Zeile mit Daten:

OK Abbruch Hilfe

Wenn Sie vorher schon in Excel ihre Datei richtig zugeordnet haben, dann klicken Sie einfach „Standard“ und alle Spalten werden sofort zugeordnet. Am Ende dieses Beitrags ist eine Beispiel Excel Datei für Sie zum Download zur Verfügung gestellt, welche bereits richtig zugeordnet ist.

# Schritt 10

Merkmale importieren: Spalten zuordnen

Tabelle:

Referenzsprache:

Systemelement [Optional]	Produktmerkmal	Bemerkung (Produktmerkmal)	Nummer (Produktmerkmal)	5	6	8	Oberer Grenzwert (Produktmerkmal)
System Element	Produktmerkmal	Produkt M: Bemerkung	Produkt M: Nummer	Produkt M: Operator	Produkt M: Wert	Kein Eintrag	
SE1	Durchmesser	see specification 0815	1.1.1	=	10		0
SE2	Durchmesser	see specification 0815	1.1.2	=	11		0
SE3	Durchmesser	see specification 0815	1.1.3	=	12		0

Strategie:

Datenbereich

Erste Zeile mit Daten:

Letzte Zeile mit Daten:

**Spalten mit "Kein Eintrag" werden nicht in die FME Datei importiert**

Alle Spalten die keinen Eintrag zugeordnet haben werden nicht importiert. Je Zeile, kann man 1 Systemelement, 1 Prozessmerkmal mit Attributen und 1 Produktmerkmal mit Attributen importieren.

# Schritt 11

Merkmale importieren: Spalten zuordnen

Tabelle: Tabelle2 (19 Spalten x 4 Zeilen)

Referenzsprache: Deutsch

1	Produktmerkmal	Bemerkung (Produktmerkmal)	Nummer (Produktmerkmal)	Operator (Produktmerkmal)	Wert (Produktmerkmal)	Einheit (Produktmerkmal)	Abweichung (Produktmerkmal)	Oberer Grenzwert (Produktmerkmal)
Systemelement	Produktmerkmal	Produkt M: Bemerkung	Produkt M: Nummer	Produkt M: Operator	Produkt M: Wert	Produkt M: Einheit	Produkt M: Abweichung	Produkt M: Oberer Grenzwert
SE1	Durchmesser	see specification 0815	1.1.1	=	10	mm	(+/- 0.5)	10.5000000000000
SE2	Durchmesser	see specification 0815	1.1.2	=	11	mm	(+/- 0.5)	11.5000000000000
SE3	Durchmesser	see specification 0815	1.1.3	=	12	mm	(+/- 0.5)	12.5000000000000

Strategie

Automatisch    Speichern  
Zurücksetzen    Auswählen  
Standard    Löschen

Datenbereich

Erste Zeile mit Daten: 2  
Letzte Zeile mit Daten:

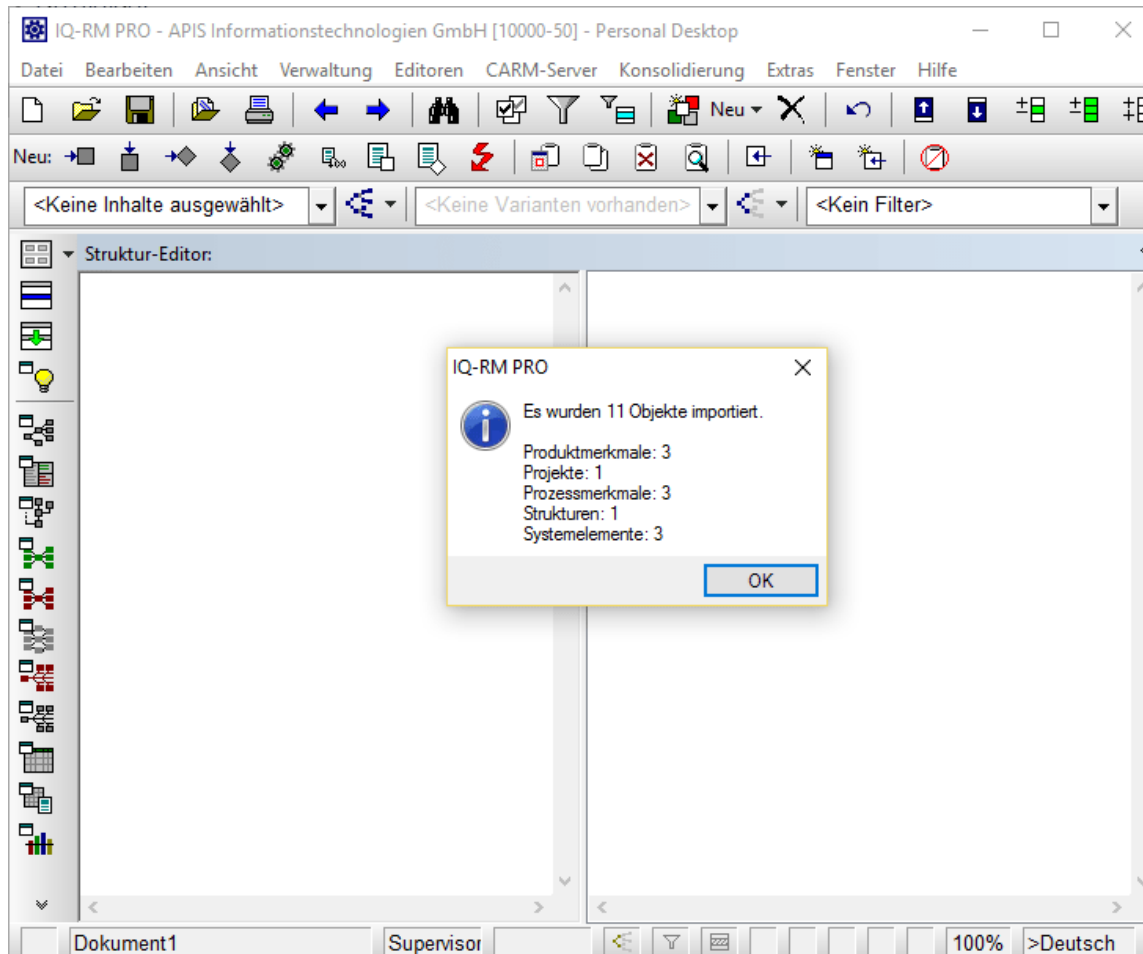
Wenn Sie fertig mit dem Zuordnung sind, klicken Sie "OK"

OK    Abbruch    Hilfe

Sie können sich entscheiden, ob Sie „Systemelement [Optional]“ selektieren oder nicht. Dies beeinflusst, wie die Datei importiert wird und ist primär relevant, wenn Sie zu einem bereits vorhandenem Systemelement importieren. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie „OK“.

Wenn Sie direkt in einem Element importieren wollen, dann können Sie entweder "Systemelement [Optional]" klicken oder freilassen. Dies beeinflusst wo die Merkmale importiert sein werden. (Beachten Sie die weiteren Screenshots).

# Schritt 12



Ein Dialog zeigt Ihnen, welche Objekte importiert wurden.

# Schritt 13

IQ-RM PRO - APIS Informationstechnologien GmbH [10000-50] - Personal Desktop

Datei Bearbeiten Ansicht Verwaltung Editoren CARM-Server Konsolidierung Extras Fenster Hilfe

Neu: [Icons]

> Characteristic example I <Keine Varianten vorhanden> <Kein Filter>

Struktur-Editor: Characteristic example Import1.xlsx [System]

Systemelement

- SE1
- SE2
- SE3

SE1 {1}

- Durchmesser = 10 mm (+/- 0.5) {1}
- temperature of soldering = 200 Celsius (+/- 10)

**Sämtliche Merkmale und deren Attribute sind importiert worden!**

Dokument1 Supervisor §§: Lesen 100% >Deutsch

Und schon ist Ihr Import fertig.

# Schritt 14

Struktur-Editor: RG 2042 Signalkabel herstellen [Prozess]

- Arbeitsplatz vorbereiten (Bediener)
- Stecker in Aufnahme einlegen (Bediener, Aufnahme)
- Kabeladern an Steckerpins anlöten (manuell) (Einrichter, Bediener, Löt Kolben)
- Schirm anlöten (manuell; seitig) (Einrichter, Bediener, Löt Kolben)
- Kabel in Zugentlastung befestigen (Bediener)
- Kabel in Kabeltestvorrichtung befestigen (Bediener, Prüfadapter)
- Fertigkabel mit Prüfkennzeichnung versehen und ablegen (Bediener, Drucker, Einrichter)

**Löt Kolben (3)**

- Temperatur der Lötspitze = gemäß Arbeitsanweisung {2}
- Prüfung (Gegenprüfung durch Schichtleiter) [Verantwortlich]
- Temperatur der Lötspitze unterschreitet die minimale Regeltemperatur (A=3 E=7 RPZ=189) Maßnahmenstand - Anfang 20/03
- regelmäßige Überprüfung der Löt Kolbenfunktion {6}
- digitale Anzeige des aktuellen Temperaturwertes {6}
- Temperatur der Lötspitze übersteigt die maximale Regeltemperatur
- Durchmesser = 10 mm (+/- 0.5) {1}
- temperature of soldering = 200 Celsius (+/- 10) {1}
- Durchmesser = 11 mm (+/- 0.5) {1}
- temperature of soldering = 210 Celsius (+/- 10) {1}
- Durchmesser = 12 mm (+/- 0.5) {1}
- temperature of soldering = 220 Celsius (+/- 10) {1}

**Wenn "Systemelement [Optional]" freigelassen wurde, dann werden die Merkmale direkt an dem Element verankert**

Wenn Sie „Systemelement [Optional]“ freigelassen haben, dann werden die Objekte direkt an dem Element verankert.

# Schritt 15

Struktur-Editor: RG 2042 Signalkabel herstellen [Prozess]

- Arbeitsplatz vorbereiten — Bediener
- Kabel in Aufnahme einlegen — Bediener, Aufnahme
- Kabeladern an Steckerpins anlöten — Einrichter, Bediener, LötKolben
- Wärmelötung durchführen (manuell) — Einrichter, Bediener, LötKolben
  - SE1
  - SE2
  - SE3
- Kabel in Zugentlastung befestigen — Bediener
- Kabel in Kabeltestvorrichtung — Bediener, Prüfadapter
- Prüfkabel mit Prüfkennzeichnung — Bediener

SE1 {1}

- Durchmesser = 10 mm (+/- 0.5) {1}
- temperature of soldering = 200 Celsius (+/- 10) {1}

**Wenn "Systemelement [Optional]" selektiert wurde, werden die entsprechenden Systemelemente eine Ebene tiefer importiert, aber direkt an dem Systemelement verbunden.**

Wenn Sie „Systemelement [optional]“ selektiert haben, werden die Objekte eine Ebene tiefer importiert und direkt an dem am Anfang selektierten Element verknüpft..