

Step by Step

Partieller XML-Export



Bei der Durchführung einer FMEA kann es vorkommen, dass Sie einen Teil der FMEA an einen Kunden oder Lieferanten senden müssen, damit diese genauer beurteilt oder bewertet werden kann. Der Kunde nimmt dann ihre seine Änderungen vor und schickt sie Ihnen zurück. In diesem Fall ist es nicht ratsam, die gesamte FMEA Datei zu senden. Die IQ-Software ermöglicht es Ihnen, einen Teil Ihrer FMEA-Datei auszuwählen und zu exportieren. Diese exportierte Datei kann von einem Dritten geöffnet, bearbeitet und dann mit den Änderungen wieder in das ursprüngliche FMEA-Dokument importiert werden.

The screenshot shows the 'Datei' (File) menu of the 'IQ-RM PRO' application. The 'Export' option is selected, which has opened a sub-menu. In this sub-menu, the option 'Markierte Objekte in XML-Datei exportieren...' (Export marked objects to XML file...) is highlighted by the mouse cursor. Other options in the 'Export' sub-menu include 'IQ-Clone-Datei erzeugen', 'IQ-Exportdatei (*.exp)...', 'XML-Datei (*.xml) (MSRFMEA-DTD 2.2.1 (APIS-Draft))...', 'XML/MSR-Datei (*.xml)...', 'ODBC...', 'FMEAPlus Datei (*.f2f)...', 'HTML-Dokument (*.htm)...', 'Windows Metafile (*.emf)...', and 'Windows Bitmap (*.bmp)'. The main menu also includes options like 'Neu...', 'Öffnen...', 'Schließen', 'Speichern', 'Speichern unter...', 'Import', 'Benutzer anmelden...', 'Verwaltung...', 'E-Mail-Versand...', 'Web-Publisher...', 'Druckvorschau...', 'Drucken...', 'Präsentationsdruck...', and 'Eigenschaften'.



Um zu zeigen, wie das funktioniert, werde ich ein Beispiel mit der example.fme Datei durchgehen.

Beispiel: die Fehlfunktion „Abstützungsgeometrie nicht auf erhöhte Löttemperaturen abgestimmt“ exportieren

1. Markieren Sie das zu exportierende Element. Hier habe ich eine Fehlfunktion aus dem Abschnitt „Stecker – konstruktive Betrachtung“ -> „konstruktive Auslegung Steckerkörper“

Stecker - konstruktive B | <Keine Variante ausgewählt> | <Kein Filter>

Struktur-Editor: Stecker - konstruktive Betrachtung [Konstruktion]

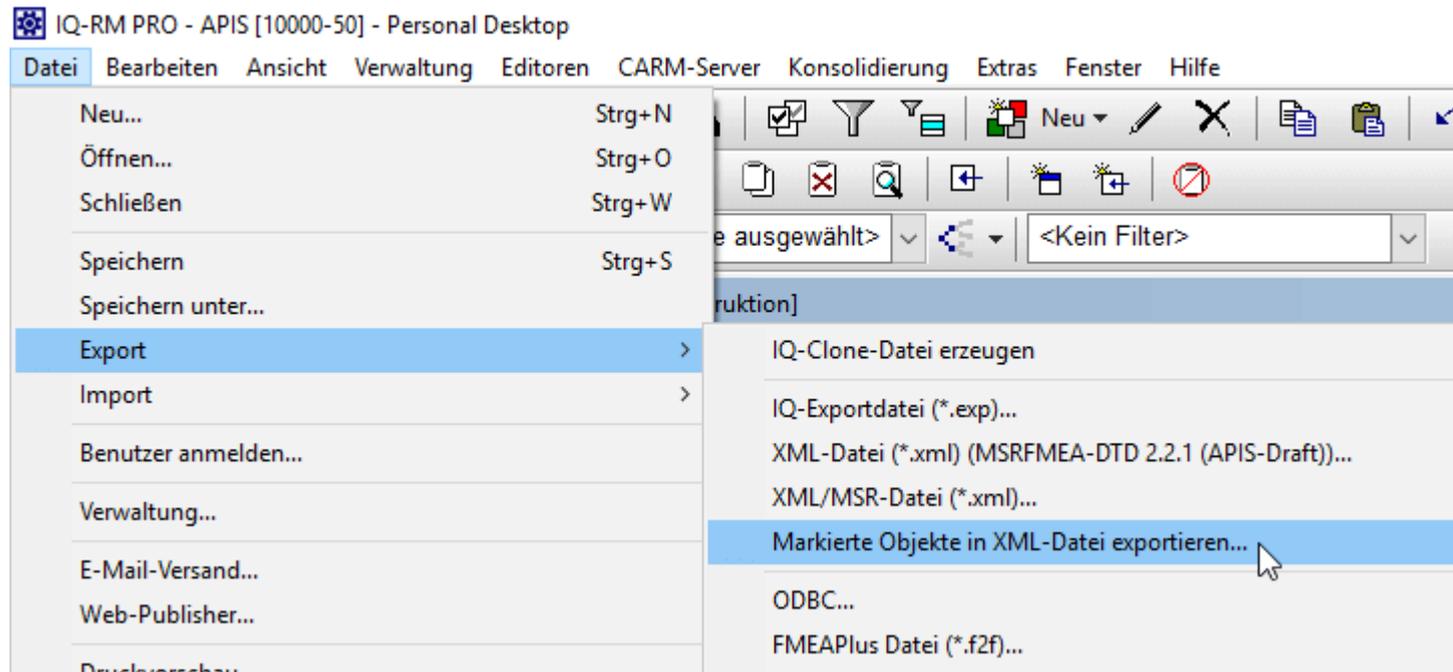
- Stecker
 - Steckerkontakt — konstruktive Auslegung Steckerkontakt
 - Steckerkörper** — konstruktive Auslegung Steckerkörper
 - Lötverbindung Kabelader/Steckerkontakt — konstruktive Auslegung Lot

Versuche an Prototypen (A-Muster) {28}

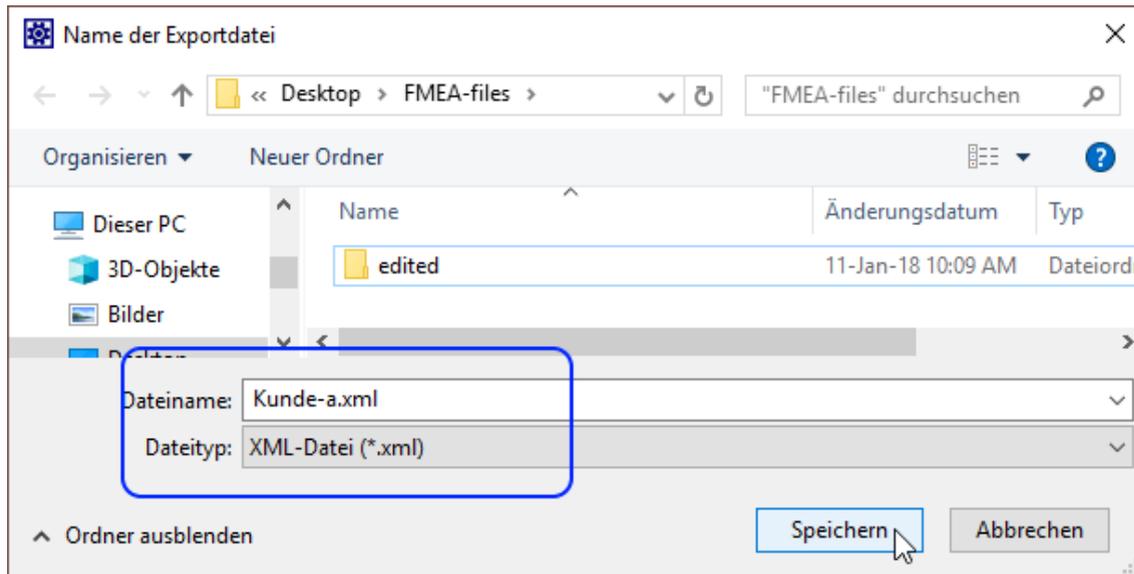
- Abstützungsgeometrie nicht auf erhöhte Löttemperaturen abgestimmt {1}**
- Maßnahmenstand - Anfang 05-Mar-09
 - A=? E=? RPZ=? Maßnahmengruppe
 - keine {27}
 - Maßnahmenstand 05-Mar-09
 - A=? E=? RPZ=? Maßnahmengruppe
 - Änderung der Abstützungsgeometrie unter Berücksichtigung der Temper
 - Lebensdauertests mit Schwerpunkt Schwingungsbeständigkeit bei geän
 - Lötversuche zum Ermitteln sicherer Prozessparameter [22-Sep-09 (ir
 - Montageversuche mit geänderter Geometrie [22-Sep-09 (in Umsetzui



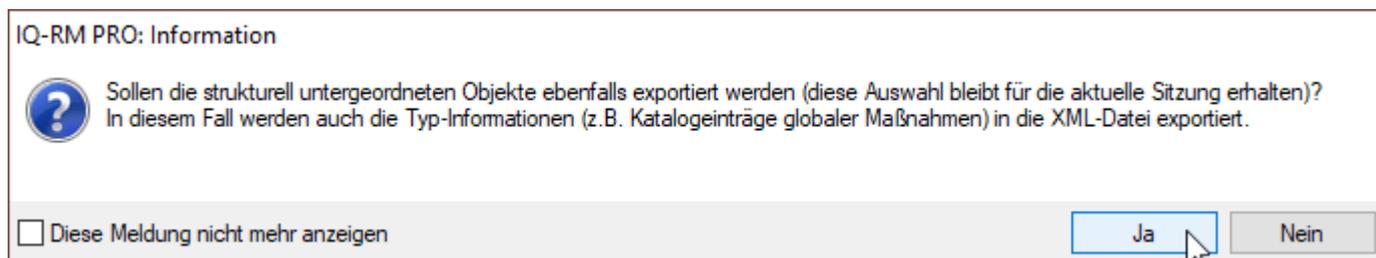
2. Gehen Sie mit dem ausgewählten Element zu „Datei | Export | Markierte Objekte in XML-Datei exportieren...“.



3. Benennen Sie die XML Datei

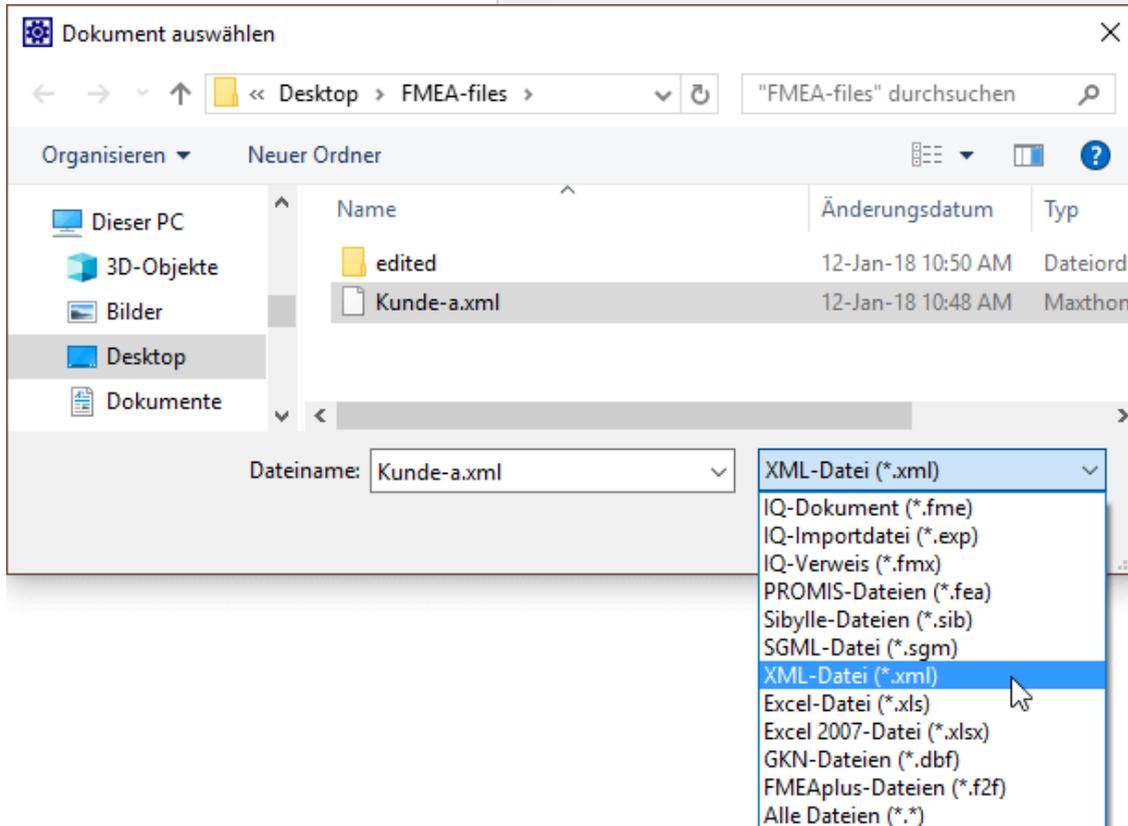
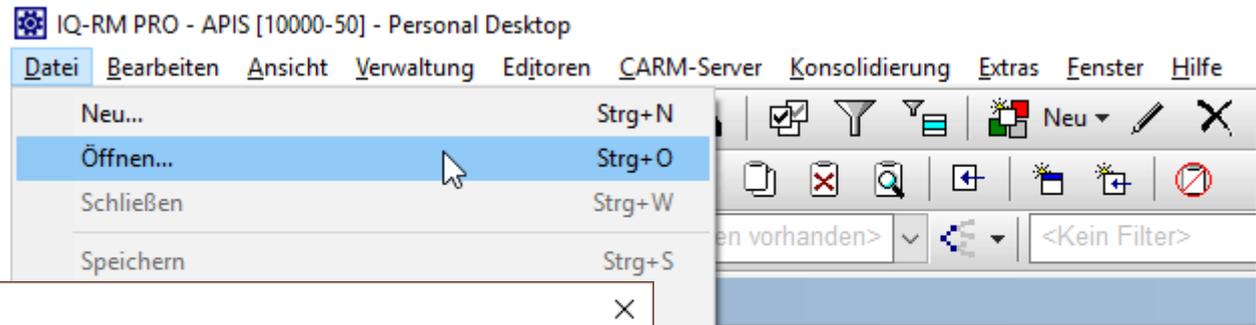


4. Um sicherzustellen, dass die verankerten Objekte (u.a. die Maßnahmen usw.) auch mit dem Fehler exportiert werden, wählen Sie im folgenden Dialog „Ja“. Dann senden Sie es an den gewünschten Empfänger.



Nun führt der Empfänger Änderungen durch

5. Der Empfänger öffnet die XML Datei

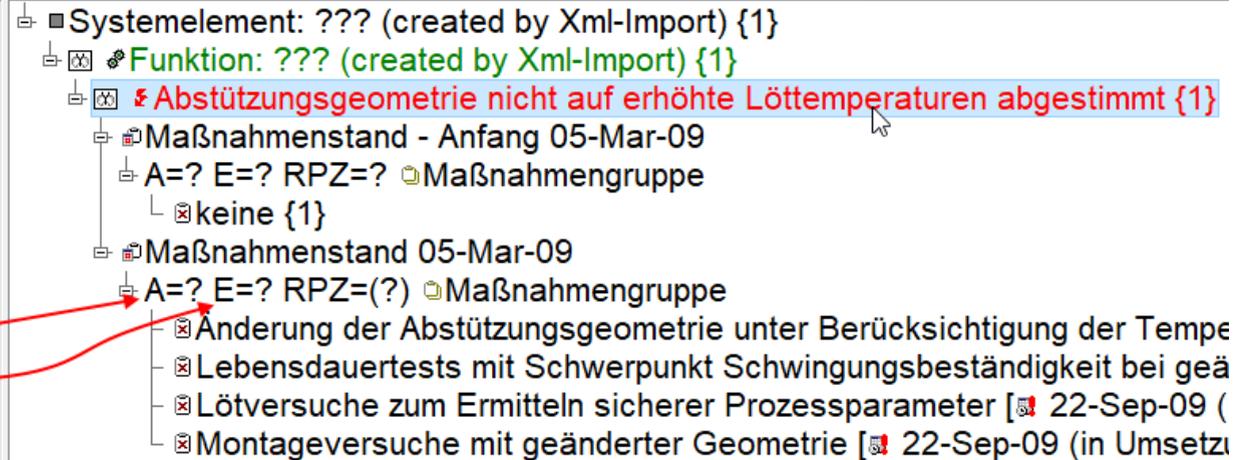




6. Der gewählte Fehler hat sowohl einen Maßnahmenstand – Anfang als auch einen Maßnahmenstand. Der Maßnahmenstand hat eine Maßnahmengruppe, die vier Maßnahmen enthält. Dieser Maßnahmengruppe wurde noch keine Einstufung für die Auftretenswahrscheinlichkeit oder die Entdeckungswahrscheinlichkeit zugewiesen. (Anmerkung: A- und E Bewertungen sollten nur auf die Maßnahmengruppe und nicht auf einzelne Maßnahmen angewendet werden).

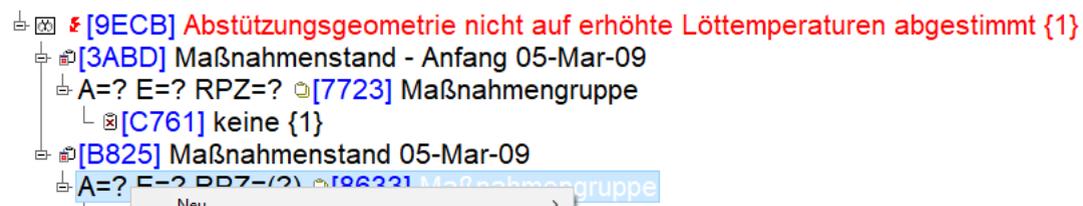
Struktur-Editor: Struktur: ??? (created by Xml-Import) [System]

Systemelement: ??? (created by Xml-Import)



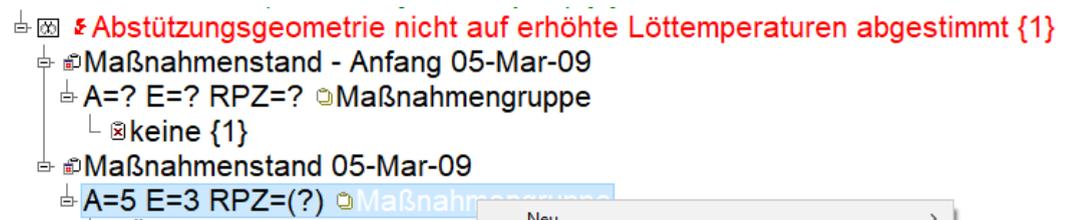
Es wurden noch keine A & E
Bewertungen vergeben

7. Die A & E Bewertungen werden vergeben.



- Neu
- Maßnahmengruppe...
- Vermeidungsmaßnahmen...
- Entdeckungsmaßnahmen...
- Eigenschaften... Alt+Eingabe
- Löschen... Entf
- Kopieren Strg+C
- Einfügen Strg+V
- Objekt inspizieren Strg+I
- Benutzerdefinierte Attribute...
- A-Bewertung...**
- E-Bewertung...
- Verantwortlich...
- Termin/Zustand...

metrie unter Berücksichtigung der Tempe
punkt Schwingungsbeständigkeit bei geä
cherer Prozessparameter [22-Sep-09 (i
rter Geometrie [22-Sep-09 (in Umsetz



- Neu
- Maßnahmengruppe...
- Vermeidungsmaßnahmen...
- Entdeckungsmaßnahmen...
- Eigenschaften... Alt+Eingabe
- Löschen... Entf
- Kopieren Strg+C
- Einfügen Strg+V
- Objekt inspizieren Strg+I
- Benutzerdefinierte Attribute...
- A-Bewertung...
- E-Bewertung...
- Verantwortlich...
- Termin/Zustand...
- Bemerkung... Strg+B**
- Keine weitere Maßnahme geplant

er Temperatu
t bei geänder
Sep-09 (in Ur
Umsetzung)

8. Eine Notiz wird hinzugefügt.



✖ **Abstützungsgeometrie nicht auf erhöhte Löttemperaturen abgestimmt {1}**

Maßnahmenstand - Anfang 05-Mar-09

A=? E=? RPZ=? Maßnahmengruppe

↳ keine {1}

Maßnahmenstand 05-Mar-09

A=5 E=3 RPZ=(?) Maßnahmengruppe

↳ Änderung der Abstützungsgeometrie

↳ Lebensdauertests mit Schweißverbindungen

↳ Lötversuche zum Ermitteln der Löttemperatur

↳ Montageversuche mit geänderten Löttemperaturen

Maßnahmengruppe: 4 Maßnahmen

Bewertung Benutzerdefinierte Attribute Verantwortlich Termin Attribute Bemerkung Info Ratgeber

Kategorie: System

Bemerkung (Deutsch):

Normal

A Bewertung wurde geändert, weil

E Bewertung wurde geändert, weil

9. Nachdem die Änderungen vorgenommen wurden, kann die Datei wieder in das XML-Format exportiert werden (der Fehler muss ausgewählt werden), gegebenenfalls umbenannt werden und wieder alle verankerten Objekte des Fehlers enthalten.

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

Neu... Strg+N
 Öffnen... Strg+O
 Schließen Strg+W
 Speichern Strg+S
 Speichern unter...
Export >
 Import >
 Benutzer anmelden...
 Verwaltung...
 E-Mail-Versand...
 Web-Publisher...

Neu
 <Kein Filter>
 [Item]
 IQ-Clone-Datei erzeugen
 IQ-Exportdatei (*.exp)...
 XML-Datei (*.xml) (MSRFMEA-DTD 2.2.1 (APIS-Draft))...
 XML/MSR-Datei (*.xml)...
Markierte Objekte in XML-Datei exportieren...
 ODBC...

Name der Exportdatei ✕

< > ↑ << Desktop > FMEA-files > <> "FMEA-files" durchsuchen 🔍

Dateiname:

Dateityp: XML-Datei (*.xml)

<> Ordner durchsuchen Speichern Abbrechen

IQ-RM PRO: Information



Sollen die strukturell untergeordneten Objekte ebenfalls exportiert werden (diese Auswahl bleibt für die aktuelle Sitzung erhalten)? In diesem Fall werden auch die Typ-Informationen (z.B. Katalogeinträge globaler Maßnahmen) in die XML-Datei exportiert.

Diese Meldung nicht mehr anzeigen

Ja Nein

Die bearbeitete XML-Datei kann nun erneut importiert werden

10. Öffnen Sie die ursprüngliche fme-Datei (in diesem Fall die Datei „example.fme“) und gehen Sie dorthin, wo der Fehler liegt („Stecker-> Konstruktive Betrachtung -> konstruktive Auslegung Steckerkörper“).

The screenshot displays the APIS software interface. At the top, there is a menu bar with options: Datei, Bearbeiten, Ansicht, Verwaltung, Editoren, CARM-Server, Konsolidierung, Extras, Fenster, Hilfe. Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and editing. A status bar at the bottom of the toolbar shows: <Keine Inhalte ausgewählt>, <Keine Varianten vorhanden>, and <Kein Filter>.

The main window is titled "Struktur-Editor:" and contains a "Projekt-Verwaltung" dialog box. The dialog box shows the file path: C:\Users\daadam10\Desktop\FMEA-files\EXAMPLE.fme. The project tree is expanded to show the following structure:

- Regelunit RG 2042 [Verwalter: Supervisor]
 - [1] Drehzahlregelung Antrieb RG 2042 - Systemb...
 - [2] Signalkabel komplett RG 2042 - konstrukt...
 - [3] Stecker - konstruktive Betrachtung [Verwalter: ...]
 - Stecker - konstruktive Betrachtung mit Klemmv...
 - Stecker - konstruktive Betrachtung mit Lötverb...
 - [4] RG 2042 Signalkabel herstellen [Verwalter: Su...
 - Signalkabel komplett mit Nacharbeit
 - Signalkabel komplett ohne Nacharbeit

A context menu is open over the selected node [3], showing the following options:

- Öffnen
- Schließen
- Hilfe
- Neu
- Eigenschaften
- Löschen
- Sortieren
- Kopieren
- Einfügen



11. Bevor Sie die XML-Datei importieren, kann es sinnvoll sein, die beiden Dateien zu vergleichen, indem Sie die IQ Funktionalität Zwei Arbeitsbereiche verwenden und die untenstehende XML-Datei öffnen. Auch hier empfiehlt es sich, in den Anzeigeeoptionen die „Objekt-ID“ anzukreuzen, um Objekte besser erkennen zu können (Ansicht | Anzeigeeoptionen | Strukturliste | Weitere Informationen in der Strukturliste anzeigen | IQ Objekt-ID).

Struktur-Editor: Stecker - konstruktive Betrachtung [Konstruktion]

- konstruktive Auslegung Steckerkontakt
- konstruktive Auslegung Steckerkörper
- konstruktive Auslegung Steckerkontakt

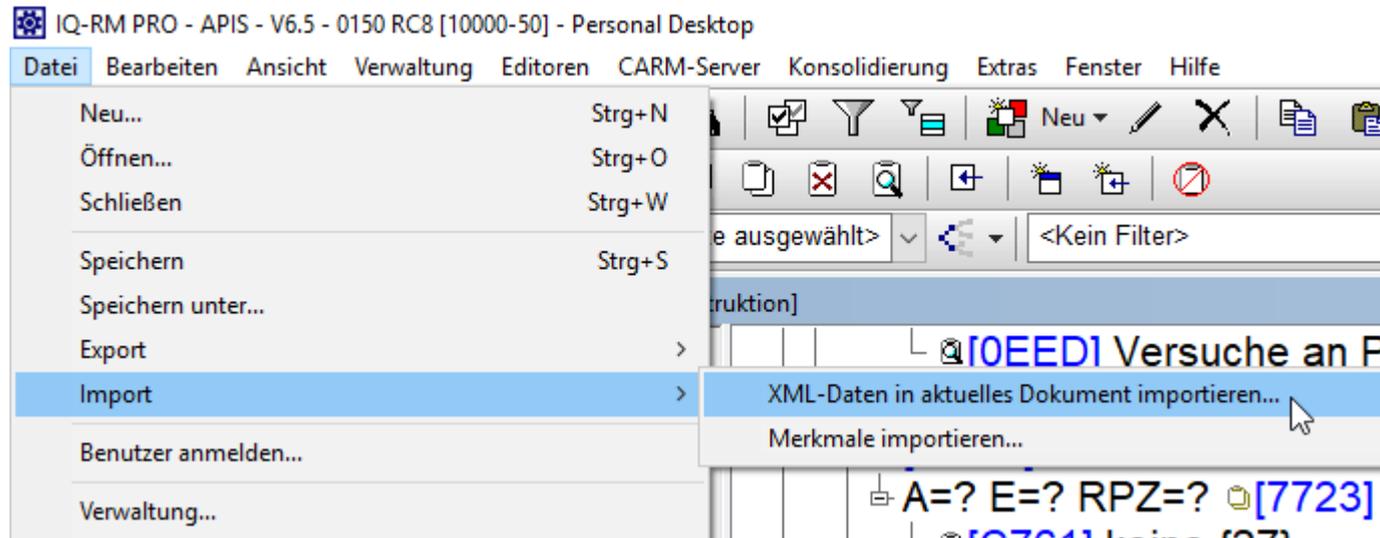
Struktur-Editor: Struktur: ??? (created by Xml-Import) [System]

- [0EED] Versuche an Prototypen (A-Muster) {28}
- [9ECB] Abstützungsgeometrie nicht auf erhöhte Löttemperaturen abgestimmt {1}
- [3ABD] Maßnahmenstand - Anfang 05-Mar-09
 - A=? E=? RPZ=? [7723] Maßnahmengruppe
 - [C761] keine {27}
 - [B825] Maßnahmenstand 05-Mar-09
 - A=? E=? RPZ=(?) [8633] Maßnahmengruppe
 - [1F5F] Änderung der Abstützungsgeometrie unter Berücksichtigung der Tempe
 - [7813] Lebensdauertests mit Schwerpunkt Schwingungsbeständigkeit bei geär
 - [27E0] Lötversuche zum Ermitteln sicherer Prozessparameter [22-Sep-09 (i
 - [19F8] Montageversuche mit geänderter Geometrie [22-Sep-09 (in Umsetzu

Struktur-Editor: Struktur: ??? (created by Xml-Import) [System]

- [0240] Systemelement: ??? (created by Xml-Import) {1}
- [041B] Funktion: ??? (created by Xml-Import) {1}
- [9ECB] Abstützungsgeometrie nicht auf erhöhte Löttemperaturen abgestimmt {1}
- [3ABD] Maßnahmenstand - Anfang 05-Mar-09
 - A=? E=? RPZ=? [7723] Maßnahmengruppe
 - [C761] keine {1}
 - [B825] Maßnahmenstand 05-Mar-09
 - A=5 E=3 RPZ=(?) [8633] Maßnahmengruppe
 - [1F5F] Änderung der Abstützungsgeometrie unter Berücksichtigung der Temper
 - [7813] Lebensdauertests mit Schwerpunkt Schwingungsbeständigkeit bei geär
 - [27E0] Lötversuche zum Ermitteln sicherer Prozessparameter [22-Sep-09 (ir
 - [19F8] Montageversuche mit geänderter Geometrie [22-Sep-09 (in Umsetzu

12. Importieren Sie nun die XML-Datei in das ursprüngliche fme-Dokument,



13. und kreuzen Sie die für den Import erforderlichen Kästchen an.



XML: Importoptionen



Optionen

Folgende Attribute bei bestehenden Objekten beim XML-Import überschreiben (falls vorhanden):

- Name
- Sach-/Arbeitsgangnummer
- Nummerierung
- ID-Nummer
- Bemerkungen/Beschreibung
- Benutzerdefinierte Attribute
- Lesezeichen

- Kopfdaten/Deckblätter
- Maßnahmenkategorie
- Bewertung
- Termine
- Status
- Verantwortlicher
- Ergänzungstext

- Klassifikation
- Spezifikation/Toleranz/Umfang/Häufigkeit

- Parameter Funktionale Sicherheit
- DRBFM-Attribute
- Bewertungskataloge/Bewertungskatalogeintrag
- Symbolpaletten/Paletteneinträge
- Regeln zur Klassifikationsberechnung
- Benutzerdefinierte Bezeichnungen
- Aufzeichnungsmethoden

Alle

Keine

- Beim Import nur neue Objekte übernehmen und keine bestehenden Objekt-Attribute überschreiben
- Den Import mit einem detaillierten Dokumentenvergleich ausführen
Hinweis: bei dem detaillierten Dokumentenvergleich wird die Datenbank vorher gespeichert!
- Für alle importierten Objekte PIM-Einträge erzeugen

OK

Abbruch



Fertig!

14. Dies ist nun abgeschlossen. Die vom Kunden vorgenommenen Änderungen werden nun in die ursprüngliche FMEA-Datei importiert.

Struktur-Editor: Stecker - konstruktive Betrachtung [Konstruktion]

Stecker	Steckerkontakt	konstruktive Auslegung Steckerkontakt
	Steckerkörper	konstruktive Auslegung Steckerkörper
	Lötverbindung Kabelader/Steckerkontakt	konstruktive Auslegung Lot

- [0EED] Versuche an Prototypen (A-Muster) {28}
- [9ECB] Abstützungsgeometrie nicht auf erhöhte Löttemperaturen abgestimmt {1}
- [3ABD] Maßnahmenstand - Anfang 05-Mar-09
 - A=? E=? RPZ=? [7723] Maßnahmengruppe
 - [C761] keine {27}
- [B825] Maßnahmenstand 05-Mar-09
 - A=5 E=3 RPZ=(105) [8622] Maßnahmengruppe
 - [1F5F] Änderung der ... unter Berücksichtigung der Temper
 - [7813] Lebensdauertests mit Schwerpunkt Schwingungsbeständigkeit bei geän
 - [27E0] Lötversuche zum Ermitteln sicherer Prozessparameter [22-Sep-09 (ir
 - [19F8] Montageversuche mit geänderter Geometrie [22-Sep-09 (in Umsetzur