

A close-up of a lemon slice with a network of yellow lines and dots overlaid on its surface. The background is a light blue gradient with a faint network pattern of blue lines and dots.

International XXVIII. APIS User Conference 2022

APIS
Informationstechnologien GmbH

Tipps und Tricks vom APIS Support

Alexander Weiß, APIS IT GmbH

Automatisches Sichern als Dateikopie

Arbeitsplatzeinstellung:

- Rubrik „Personal Desktop | Dateien und Verzeichnisse“
- Verzeichnis für Dateikopien individuell wählbar
- Empfehlung: Lokales Verzeichnis

Dokumenteinstellungen - Arbeitsplatzeinstellungen: C:\Daten\TestStruktur2.fme

<- -> Dateien und Verzeichnisse

Dokumenteinstellungen
Arbeitsplatzeinstellungen
 Allgemein
 Personal Desktop
 Dateien und Verzeichnisse
 Programmkomponenten
 Tabellen-Editoren

Automatisches Sichern als Dateikopie
Intervall in Minuten: 5
Anzahl der Dateikopien: 4
Verzeichnis für Dateikopien: C:\Users\al[REDACTED]\Documents\Fmea_Backup\

Einzelnes Systemelement löschen

Workflow:

- Systemelement markieren
- Menü: „Bearbeiten | Systemelement löschen“

Nachfolgende Systemelemente werden NICHT gelöscht!

Zusammen mit dem Befehl „Neue Wurzel“ ist sogar ein Löschen des Wurzelements möglich:

- Menü: „Bearbeiten | Neu | Neue Wurzel“
- Markieren des alten Wurzelements
- Menü: „Bearbeiten | Systemelement löschen“

Neuer Dialog: Vorlage laden/schreiben

Nur Objekte mit einem grünen Pfeil (Doppelklick) werden geladen bzw. geschrieben

Beim Schreiben der Vorlage können über ein rotes „x“ auch Löschungen in der Vorlage durchgeführt werden

IQ-RM PRO: Vorlage schreiben

Wählen Sie die Komponenten aus, die in die Vorlagendatei geschrieben werden sollen. Die Auswahl erfolgt in der linken Liste per Doppelklick auf den Pfeilen.

Quelle: TestStruktur2.fme

- AP-Kataloge
- Bemerkungskategorien
- Kategorien für Maßnahmengruppen
- Kopf-/Fußzeilen
- Risikomatrizen**
 - Erweiterte Risikomatrix
 - Erweiterte Risikomatrix
 - Risikomatrix
 - Risikomatrix DFMEA Priority Level
 - Risikomatrix PFMEA Priority Level

Ziel: NORMAL.FMT (Vorlagendatei)

- ~~AP-Kataloge~~
- ~~Bemerkungskategorien~~
- Kategorien für Maßnahmengruppen
- ~~Kopf-/Fußzeilen~~
- ~~Risikomatrizen
 - ~~Erweiterte Risikomatrix~~
 - ~~Erweiterte Risikomatrix~~
 - ~~Risikomatrix~~
 - ~~Risikomatrix DFMEA Priority Level~~
 - ~~Risikomatrix PFMEA Priority Level~~~~

Management Report: Datengrundlage

Die Datengrundlage für den Managementreport sollte immer im Report **sichtbar** sein.

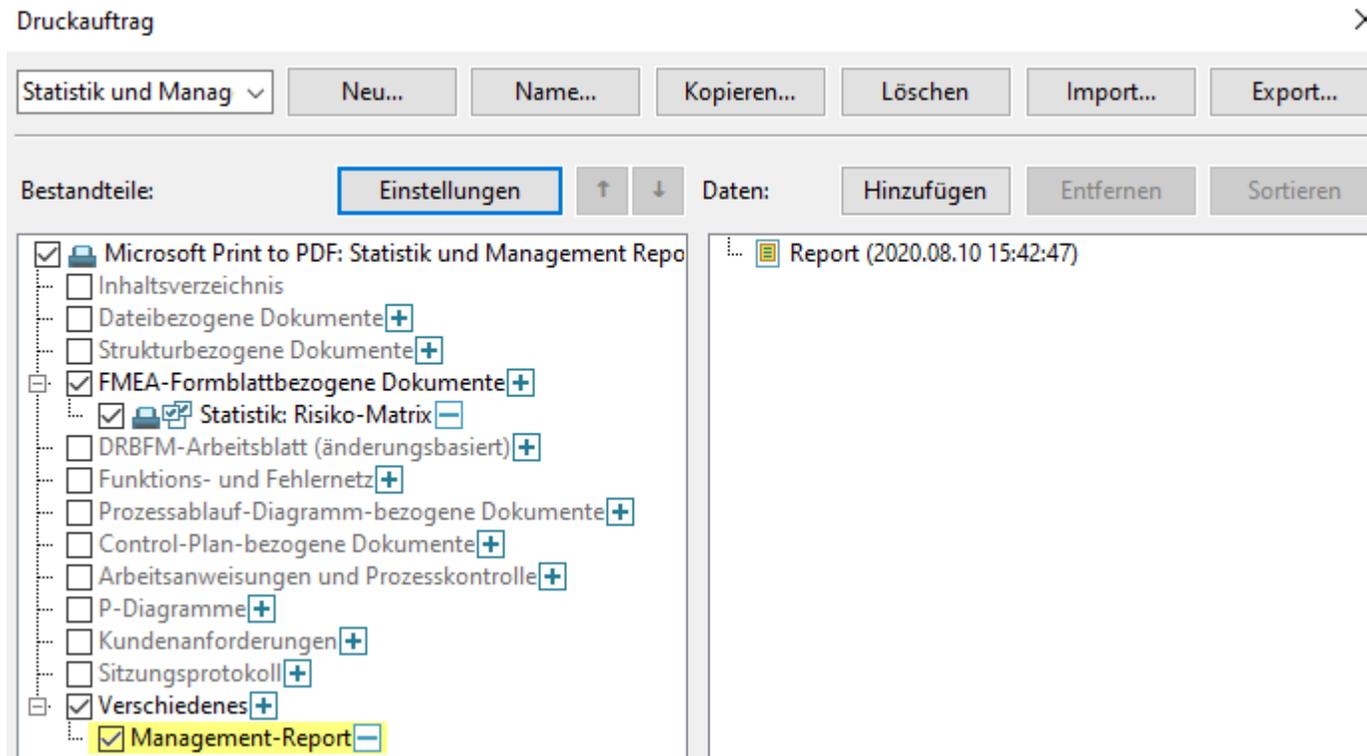
Ausführung im Kontextmenü:

„Analysen hinzufügen | Platzhalter hinzufügen | Management-Report: Datengrundlage“

Qualitätsreport 04.08.2022						
Datengrundlage:		4.1 Montage Kabel an Stecker				
Risikomatrix						
Bedeutung	Auftreten	Entdeckung				Risikomatrix AP Letzter Maßnahmenstand AP-Katalog: AIAG/VDA Design/Prozess (2019) Ursachen H 17 M 8 N 26
		1 - 1	2 - 4	5 - 6	7 - 10	
9 - 10	8 - 10					
	6 - 7				1	
	4 - 5		2	1	2	
	2 - 3	1	10	3	7	
	1 - 1				2	
7 - 8	8 - 10					
	6 - 7				2	
	4 - 5		1		2	
	2 - 3	2	10		4	

Management Report im Präsentationsdruck

Um die Ergebnisse des Management Reports zusammen mit Daten oder Formblättern zu präsentieren, kann der Management Report in den Präsentationsdruck integriert werden:



Neue Auswertung: Risikomatrix AP

Statistik-Editor: Risikomatrix

Risikomatrix

Bedeutung	Auftreten	Entdeckung			
		1 - 1	2 - 4	5 - 6	7 - 10
9 - 10	8 - 10				
	6 - 7				1
	4 - 5		2	1	1
	2 - 3	1	7	3	4
	1 - 1				1
7 - 8	8 - 10				
	6 - 7				2
	4 - 5		1		2
	2 - 3	1	9		4
	1 - 1				1
4 - 6	8 - 10				
	6 - 7				
	4 - 5				
	2 - 3				

Risikomatrix AP
 Letzter Maßnahmenstand
 AP-Katalog: AIAG/VDA Design/Prozess (2019)

Ursachen
 H 13
 M 8
 N 20

Kategorie	Anzahl	Fehlerfolgen	K	Fehlerursache	RPZ	AP	Vermeidung
B: 9-10 A: 6-7 E: 7-10	1	>> [Herstellung Signalkabel RG 2042] Modulation der Signalimpulse verändert sich bei der Übertragung innerhalb der gegebenen Einsatzbedingungen		[Bediener] beschädigt die Isolierung beim Eindringen des Kabels in die Zugentlastung	(432)	(H)	Vergleichsbeizplatz Seetzen, G Entwicklung
B: 9-10 A: 4-5 E: 2-4	2	>> [Herstellung Signalkabel RG 2042] Modulation der Signalimpulse verändert sich bei der Übertragung innerhalb der gegebenen Einsatzbedingungen		[Bediener] betätigt die Verriegelung nicht bis zum Anschlag	135	H	qualifizierte

Risikomatrix

Einstellungen Format Ergebnisliste Spaltenbreiten

Datengrundlage

- Maßnahmenstand - Anfang
- Letzter Maßnahmenstand 'in Bearbeitung'
- Letzter abgeschl. Maßnahmenstand
- Letzter Maßnahmenstand
- Letzter bewerteter Maßnahmenstand
- Letzter abgeschl./Letzter Maßnahmenstand
- Letzter abgeschl./Letzter bewerteter Maßnahmenstand

Auswertungsgrößen X/Y

- B/A
- B/E
- E/A
- AP

Filter für statistische Auswertungen

Unterscheidung der Filterart:

Auswertung von Formblättern - Formblattfilter

Auswertung von Strukturen - Strukturfilter

Fokus für (fast) alle Auswertungen ist die **Fehlerursache**

Berücksichtigung der Datengrundlage (z.B.: Maßnahmenstand Anfang):

Filterkriterien für die Ebene „Maßnahmenstand“ (oder darunter) müssen mit der Datengrundlage „harmonisieren“

Spezielle Datengrundlage „Letzter Maßnahmenstand“:

Bei dieser Datengrundlage werden alle Ebenen ab „Maßnahmenstand“ und darunter zu 100% durch den Filter bestimmt

Top-10 Filter für AP?

Aufgabenpriorität (AP) nach AIAG & VDA in 3 Klassen (Hoch/Mittel/Niedrig)

=> Alle mit AP „Hoch“ bewerteten Fehlerursachen haben gleiche Priorität!

Die Klasse AP „Hoch“ selbst ist bereits der Top-10 Filter!
Die Zahl 10 ist dabei nicht wörtlich zu nehmen.

Eine Filterung innerhalb einer AP nach hoher Bedeutung ist (technisch) möglich.
Die Frage nach dem Sinn möge jeder selbst beantworten!

**Sie haben Probleme?
Wir haben die Lösung!**

support@apis.de