
Leistungsbeschreibung - Zusammenfassung

APIS IQ-RM PRO - Software für FMEA, Control Plan und Process Flow

- *Methodenkonform nach VDA und AIAG*
- *Wissensbasiert, effizient und flexibel*
- *Performantes, leistungsstarkes Windows Programm*
- *Integrationsfähige Softwarelösung für Workflow und Dokumentenmanagement*

Methoden Unterstützung

Modellbildung (Struktur / Funktionen)

- *Projekt, Struktur, Variante*
- *Ablaufdiagramm, grafisch*
- *Strukturbaum*
- *Funktionsnetz*

Fehleranalyse

- *Fehlernetz / Fehlerbaum (inkl. Berechnung)*
- *FMEA (AIAG, VDA, SAE, DRBFM)*
- *Control Plan (CP) - Kontrollplan*
- *Ursache-Wirkung-Diagramm*

Risikobewertung

- *Kataloge für Maßnahmen*
- *Kataloge für Bewertungen (B, A, E)*
- *Risk-Matrix-Farben*

Optimierung /

kontinuierlicher Verbesserungsprozess

- *Änderungshistorie*
- *Maßnahmengruppen / Gruppenmaßnahmen*
- *Sitzungsprotokoll*

Mechatronik-FMEA

- *Betriebszustand*
- *Fehlererkennung, Fehlerreaktion*

Funktionale Sicherheit

- *IEC 61508 / ISO 26262 Berechnungen*
- *Berechnungsstrategien FIT*
- *Minimal Cut Set*
- *Graph-Editor mit Vorschlagsliste*

Funktional

Konzepte

- *Vollintegration (FMEA, PFD, CP, Funktionsnetz, Fehlerbaum)*
- *Personal Desktop*
- *Merkmalsobjekte für redundanzfreies Arbeiten bei FMEA, PFD und CP*
- *Feldinhalte bis ca. 32000 Zeichen*
- *Projektverwaltung*
- *HTML-Kommentare*

Datenerfassung

- *Struktureditor*

- *Funktions- und Fehleranalyse-Editor*
- *Funktions- / Fehlernetzeditor*
- *Formblatteditor (div. Layouts)*
- *Bauteile-Funktionen-Matrix*
- *diverse Importfunktionen*
- *Control Plan (CP) - Kontrollplan*
- *Process Flow Diagramm (PFD) – Prozessablaufd.*
- *Ursache-Wirkung-Diagramm*

Data Manager

- *Personen und Teams*
- *Bewertungskataloge*
- *Terminologie und Übersetzung*
- *Bemerkungsliste*
- *Paletten mit grafischen Symbolen*
- *Symbolische Verantwortliche / Termine*
- *Kategorien*

Formblätter

- *FMEA: AIAG (ehem. QS-9000) und VDA*
- *FMEA: MIL 101 / MIL 102*
- *FMEA: firmenspezifisch (z.B.: RB, GKN)*
- *Control Plan (CP) - Kontrollplan*
- *Process Flow Diagramm (PFD)- Prozessablaufd.*
- *DRBFM*
- *DVP&R, 8D-Report,*

Management Unterstützung

- *Termin Management*
- *Statistische Analysen*
- *Präsentationsdruck*
- *Excel-Export (XLS / XLSX)*

Ergebnisdarstellung

- *direktes Drucken*
- *Druckvorschau*
- *HTML-Export*
- *Internetunterstützung / WebPublisher*
- *Deckblatt*
- *Terminplan*
- *Risiko-Prioritäten-Liste*
- *Häufigkeitsauswertung*

Statistische Analysen

- *Pareto-Analyse*
- *Differenz- / Häufigkeitsanalyse*
- *Erledigungsanalyse*
- *Risikomatrix / erweiterte Risikomatrix*

Mehrsprachenfähigkeit

- *Deutsch, Englisch*
(*Bedienung, Formblätter, Handbuch*)
- *Französisch, Spanisch, Italienisch, Tschechisch, Ungarisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch*
(*Bedienung, Formblätter*)
- *parallele Anzeige in zwei Sprachen, auch Drucken*
- *Direktübersetzungen in Zweisprachensicht*
- *Übersetzen im Data Manager*
- *Ex- / Import von Übersetzungen (XLS / XLSX)*
- *mehrsprachige Bemerkungen*

Wiederverwendbarkeit

- *alphabetische und kategorisierte Auswahllisten*
(*Anforderung, Systemelement, Funktion, Merkmal, Fehlfunktion, Maßnahme, ...*)
- *Terminologiekontrolle für konsistente Formulierungen*
- *Modulkonzept und CARM-Server*
- *symbolische Verantwortliche / Termine*
- *Kopieren per Drag & Drop*
- *Kopiervorlagenfunktionalität*
- *komfortable globale Suche (IQ-Explorer)*
- *Vorlagendatei, z.B. für Team- und Personenübernahme*

Teamfähigkeit

- *Personen- und Teamverwaltung*
- *Zugriffsrechte, intern*
- *Zugriffsrechte, Betriebssystem*
- *E-Mail-Benachrichtigung bei Maßnahmen*
- *Intranetsupport*
- *Datenaustausch auf Dokumentenbasis*
- *Bemerkungskategorien*

Operativ

Bedienung

- *Personal Desktop*
- *Sammeleingabe oder direktes Hinzufügen*
- *überschreibbare Nummerierung*
- *komfortable Suchfunktionen*
- *Objektinspektor*
- *Graph-Editor*
- *Vollbildmodus*
- *Undo (Rückgängigfunktion, textuell und strukturell)*
- *Versionieren von Strukturen*
- *Versionieren von FMEA-Formblättern*
- *Variantenverwaltung (Projekt-Management)*
- *Präsentationsdruck*
- *Terminverfolgung mit Filtermöglichkeiten*
- *Personal-Information-Manager (PIM) mit Lesezeichen*
- *FMEA-Ratgeber zur methodischen Hilfestellung und zur Entlastung bei der Programmbedienung*
- *Verweise: im internen Datenbestand und auf externe Dokumente*
- *Bildintegration*
- *Filter: Einfach- / Detailfilter (in Formblättern)*
- *Maßnahmenverwaltung in Listensichten*
- *Variantenmatrix*
- *Vorschlagslisten*

Moderationsunterstützung

- *Konfigurationsdateien*
- *Direkteingabe*
- *getrennte Einstellungen für Druck und Ansicht*
- *Ein- und Auffalten von Informationen*
- *Hängendes Scrollen in Tabellen*
- *Bemerkungsfelder*

Schnittstellen (Ex = Export, Im = Import)

- *IQ-FMEA (exp)* *Ex, Im*
- *Windows-Metafile (wmf)* *Ex, Im*
- *HTML (htm)* *Ex, (Im)*
- *XML (xml)* *Ex, Im*
- *SGML (sgm)* *Im*
- *Text (txt)* *Ex, (Im)*
- *Microsoft Project (mpx)* *Ex*
- *ODBC* *Ex*
- *Comma Seperated Values (csv)* *Ex*
- *Excel-Tabellen* *(Ex), Im*
- *Promis* *Im*
- *Sibylle (sib)* *Im*
- *GKN* *Im*
- *FMEA plus* *Im*

Konfigurierbarkeit

- *Vorlagen zum Einstellen firmenspezifischer Vorgaben*
- *Formblätter: Spaltenbreiten, Schriftarten*
- *Feldbeschriftungen, Spaltenbeschriftungen*
- *selbstdefinierbare Symbolpaletten*
- *Regellisten des Ratgebers*

DV Management Vorteile

Benutzer Interface

- *Vollständige Unterstützung des Windows Interface Style Guide*
- *Anbindung CARM-Server: Web-Interface*

Total cost of ownership (Folgekosten)

- *Einfache Installation auf Server und Client*
- *Einfaches Versionsupdate*
- *Vorhandene Betriebssystem- und Programminstallationen bleiben unverändert*
- *Schnelle Druckvorschau senkt Druckkosten*
- *E-Mail Listen zur Information über Upgrades*
- *Elektronisches Forum zum Informationsaustausch*

Datenaustausch

- *Anbindung CARM-Server*
- *Datenaustausch mit SQL-Datenbanken*
- *XML (schreibend und lesend)*
- *Collaboration Interface Dateien*
- *XDI-Interface (eXternal Data Integration)*

Datensicherheit

- *Robustes, sicheres Verwalten von Daten*
- *Kompatibilität zu Verschlüsselungsstandards*
- *Kompatibilität zur Rechteverwaltung über das Betriebssystem*
- *Langzeit-Datenspeicherung in einem offenen, standardisierten Format*