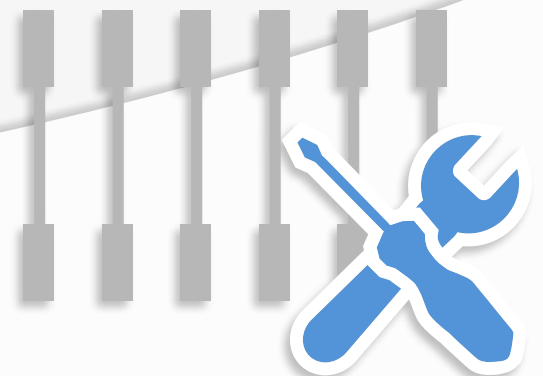


EXAM ISO 26262 QKit

Qualification Kit für EXAM gemäß der Norm ISO 26262



EXAM QKit



- » Erstellung sicherheitsrelevanter Dokumentation für EXAM
- » Verlässliche EXAM-Qualifizierung durch den Hersteller
- » Beste Voraussetzung für eine Zertifizierung der gesamten Toolkette

EXAM QKit

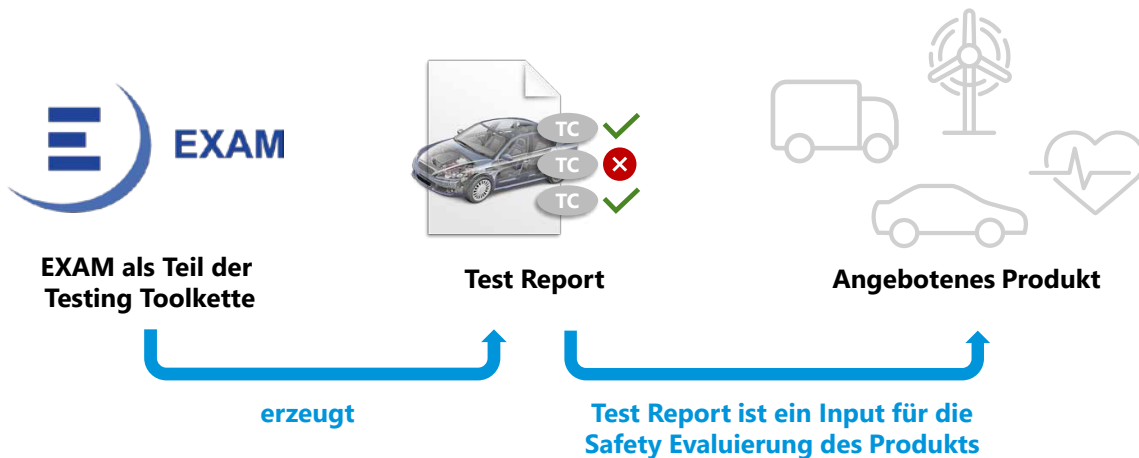
Das EXAM ISO 26262 QKit vereinfacht die Qualifizierung von Toolketten gemäß der ISO Norm für den Einsatz der Testautomatisierungslösung in Automotive-Projekten.

Je mehr Software und Elektronik in Fahrzeugen verbaut wird, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit von Fehlfunktionen, die im schlimmsten Fall die Gesundheit oder sogar das Leben von Fahrern gefährden können. Aufgrund strenger staatlicher Reglementierungen müssen sich Automobilhersteller und Zulieferer daher an strenge Vorgaben halten.

Zentraler Baustein ist die ISO Norm 26262 für Funktionale Sicherheit. Sie enthält zusätzliche Anforderungen für alle Automobilsysteme, die elektronische Steuergeräte und Software-Komponenten beinhalten, wenn diese für den Lebenszyklus sicherheitsrelevanter Systeme verantwortlich sind. Die Vorgaben betreffen beispielsweise Entwicklungs-, Produktions-, Management- sowie Serviceprozesse und sollen mögliche Gefahren minimieren, die durch Fehlfunktionen des E/E-Sicherheitssystems verursacht werden können.

EXAM Plug-in für Funktionale Sicherheit

In Zusammenarbeit mit der Validas AG, einem anerkannten Experten für Library- und Werkzeugqualifizierung und bevorzugten Partner von TÜV Süd und TÜV Nord, hat MicroNova ein Plug-in für Funktionale Sicherheit entwickelt: das EXAM ISO 26262 QKit (kurz: EXAM QKit). Mithilfe dieser EXAM-Erweiterung lassen sich die für ISO 26262 sicherheitsrelevanten Dokumentationen für die Testautomatisierungslösung erstellen. Damit ist die Qualifizierung dieses Teils der Absicherungskette für den Steuergeräte-Entwicklungsprozess von Automobilherstellern und Zulieferern gegeben.



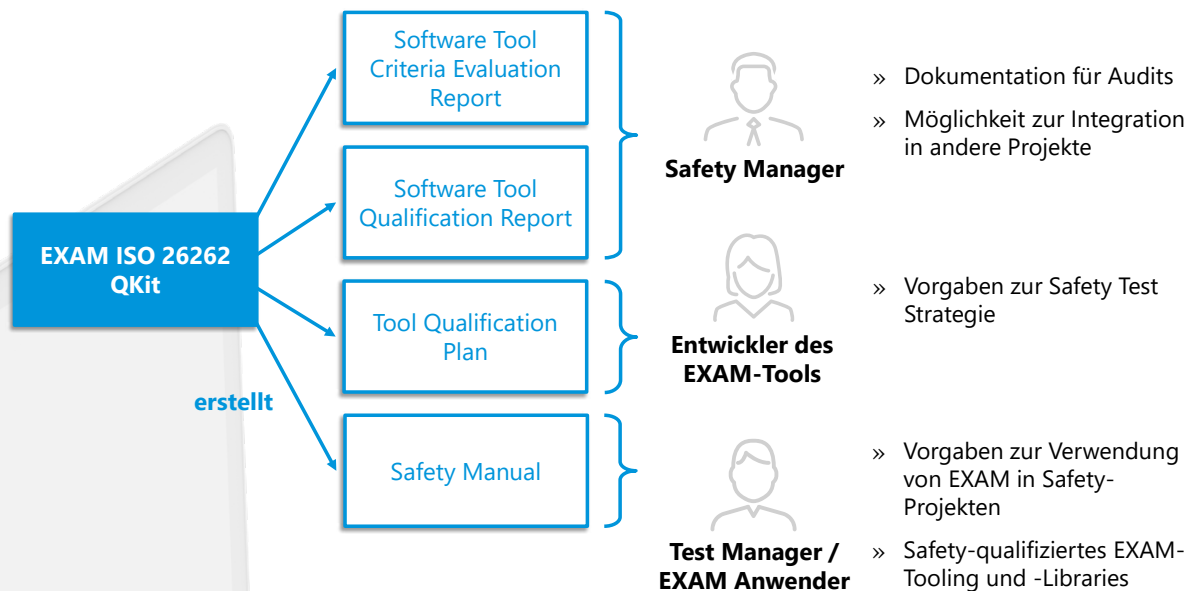
- 1 Alle Einflüsse auf den Test Report werden als sicherheitskritisch betrachtet.

Tool-Qualifizierung mit dem EXAM QKit

Deutlich vereinfachte Tool-Qualifizierung: Das EXAM QKit minimiert oder eliminiert die Notwendigkeit, dass ein EXAM-Anwender die Testautomatisierung für jede neue Tool-Version selbst qualifizieren muss. Die entsprechenden Testfälle werden bereits von MicroNova erstellt und automatisiert in EXAM ausgeführt.

Safety Manual für Testdurchführung: Eine Anleitung, die mit dem EXAM QKit ausgeliefert wird, erleichtert die Durchführung produktspezifischer Safety-Tests. Dieses Safety Manual erläutert Testingenieuren die Bedienung von EXAM entsprechend der ISO-26262-Vorgaben.

ISO-TÜV-Qualifizierung: Automobilhersteller und -zulieferer, die das EXAM ISO 26262 QKit einsetzen, können sich darauf verlassen, dass die Verwendung des EXAM-Tools entsprechend qualifiziert ist und bei Bedarf auch zertifiziert werden kann. Die langjährige Zusammenarbeit zwischen Validas und dem TÜV Süd vereinfacht die Zertifizierung zusätzlich.



2

Bestandteile des EXAM ISO 26262 QKit

MicroNova: Ihr Partner beim Thema Funktionale Sicherheit

Funktionale Sicherheit ist zu einem unverzichtbaren Baustein für die Automobilindustrie geworden. Als Lösung für Anforderungen an die Funktionale Sicherheit bietet MicroNova in Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Partner das EXAM ISO 26262 QKit an. Zusätzlich unterstützen die Experten aus dem Bereich „MicroNova Consulting“ Unternehmen bei Safety-Konzepten, -Prozessen sowie der Tool-Qualifizierung.

So können Automobilhersteller und -zulieferer ihre Handlungsfähigkeit aufrechterhalten, und senken gleichzeitig Komplexität und Kosten in der Entwicklung.

Lizenzmodell

Für ausführliche Informationen zum Lizenzmodell des EXAM ISO 26262 QKit sowie zum Beratungsangebot von MicroNova kontaktieren Sie uns gerne unter +49 8139 9300-0 oder sales-testing@micronova.de.

Consulting

Tool-Validierung ohne EXAM: Während einer Reihe von Schulungen und Workshops sowie bei Entwicklungsaufgaben haben die Consultants von MicroNova umfangreiche Erfahrungen gesammelt, wie sich die Werkzeuge und Prozesse des EXAM ISO 26262 QKit auch für die Validierung anderer Tools einsetzen lassen. Damit sind sie in der Lage, unter Anwendung der dokumentierten und TÜV-zertifizierten Compliance-Methode von Validas mit und für Kunden die notwendigen Schritte zur Qualifizierung jedes beliebigen Tools zu gehen.

Kontakt

Für ausführliche Informationen zum Lizenzmodell des EXAM ISO 26262 QKit sowie zum Beratungsangebot von MicroNova kontaktieren Sie uns gerne unter +49 8139 9300-0 oder sales-testing@micronova.de.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter:
www.micronova.de/exam

Copyright:

© MicroNova AG
© AlexLMX / Shutterstock.com
© Photon photo / Shutterstock.com
© Mama pig/ Shutterstock.com
© telmanbagirov / Fotolia.com

MicroNova

Unterfeldring 6 - D-85256 Vierkirchen
Tel.: +49 8139 9300-0
Fax: +49 8139 9300-80
E-Mail: sales-testing@micronova.de