

MAQMSR und Automotive-SPICE

Vereinfachte IATF für Sub-Lieferanten + Automobil Software-Entwicklung



VDA Verband der
Automobilindustrie

MAQMSR: Minimum Automotive Quality
Management System Requirements for
Sub-Tier Suppliers

A-SPICE: Automotive Software Process
Improvement and Capability
Determination

Die OEMs und Tier1 fordern jetzt vehement die Einführung von MAQMSR und Automotive SPICE

MAQMSR + A-SPICE Automobil-Industrie

Der Druck aufgrund der IATF und der neuen Produkten nimmt in der gesamten Automobil-Industrie immer weiter zu.

MAQMSR

Die IATF ergänzt ständig in den Sanktionierten Interpretationen* die Anforderungen für die Zertifizierung.

Hieraus kommt auch der Druck zur Entwicklung des QM-Systems von Lieferanten 8.4.2.3 und Automobilspezifische, produktbezogene Software oder Produkte für die Automobilindustrie mit integrierter Software 8.4.2.3.1

* www.iatfglobaloversight.org/wp/wp-content/uploads/2019/12/IATF-16949-Sanktionierte-Interpretationen_1-18_Oktober-2019_GERMAN.pdf

Automotive SPICE

Mangelhafte Prüfung und Dokumentation von Software gefährden den langfristigen Erfolg und erhöhen den Aufwand für die Pflege.

Methoden wie Agile Organisation, PRM**, PAM*** werden vermehrt eingesetzt und gefordert.

Die Nutzung von „Developer tools“ nimmt stark zu. Der Einsatz dieser Art von Software ist sehr sinnvoll, muss aber geregelt werden.

Anforderung aus der IATF 16949

Zunahme Software in Fahrzeug-Komponenten



** Prozess-Referenz-Modell (PRM)

*** Prozess-Assessment-Modell (PAM)

Die MAQMSR
- erfüllt die IATF 8.4.2.3
- „sichert“ die neuen Produkte

Die A-SPICE
- erfüllt die IATF 8.3.2.3
- „sichert“ SW-Entwicklung

MAQMSR: Ein vereinfachtes QM-System für Sub-Lieferanten

Minimum Automotive Quality Management System Requirements for Sub-Tier Suppliers

MAQMSR + A-SPICE
Automobil-Industrie

**Der Leitfaden konzentriert sich auf die Lieferfähigkeit.
Sinnvoll gestaltet unterstützt die MAQMSR Sie im Tagesgeschäft.**

Die MAQMSR ist eine besteht aus einzelnen Kapiteln der IATF 16949.

Ihre Kunden weisen in ihren IATF-Audits die Erfüllung des Kapitelkönnen durch Ihr MAQMSR-System 8.4.2.3 Entwicklung des QM-System der Lieferanten nach.
(dies wird in den Audits vermehrt gefordert)

Die Einhaltung der Einzelvorgaben sind meist bereits in den QSV vereinbart.

Die meisten Forderungen erfüllen Sie bereits heute, nur die entsprechende Dokumentation fehlt.

IATF
Sicherung der Lieferkette

MAQMSR
Auszüge für Sub-Lieferanten

Projekttablauf

GAP-Analyse (2 Tg)
incl. Maßnahmenplan

Anpassung Vorlagen (4 * 1 Tg)
incl. 1 Tg Schulungs-WS

Begleitung Umsetzung (ca. 4 * 1 Tg)
Methodik, Umsetzung

Dauer ca. 2 Mon.

Wir bieten

- **Standard-Vorlagen**
- **Projektbegleitung**
- **Schulungen**
- **Auditierung**

A-SPICE: Methodik zur Sicherstellung von Software-Entwicklung

Automotive Software Process Improvement and Capability Determination

MAQMSR + A-SPICE
Automobil-Industrie

Termingerechte und „sauber“ dokumentierte Software-Entwicklung ist ein sehr wichtiger Faktor bei neuen Produkten, heute mehr denn je.

Die jüngere Vergangenheit hat gezeigt, was alle schon lange wissen.

Autarke Bauteile gehören der Vergangenheit an. Alle kommunizieren untereinander.

Aufgrund des Strukturwandels werden in 10 Jahren viele Programmiergrundlagen nicht mehr auffindbar sein.

➔ Eine „saubere“ Software-Entwicklung ist im Zeitalter der vernetzten Systeme essenziell.

„Saubere“ Software-Entwicklung

Developer-Tool	Regeln	Vorlagen / Spezifikationen
Software zur Verwaltung der Programmierung	- Meldewesen - Ablage - Freigaben - ...	- Berichte - Benennungen - ...

Projektlauf

GAP-Analyse (2 Tg)
incl. Maßnahmenplan

Anpassung Unterlagen (3 * 1 Tg)
incl. 1 Tg Schulungs-WS

Begleitung Umsetzung (ca. 4 * 1 Tg)
abhängig von der eingesetzten Software

Dauer ca. 2 Mon.

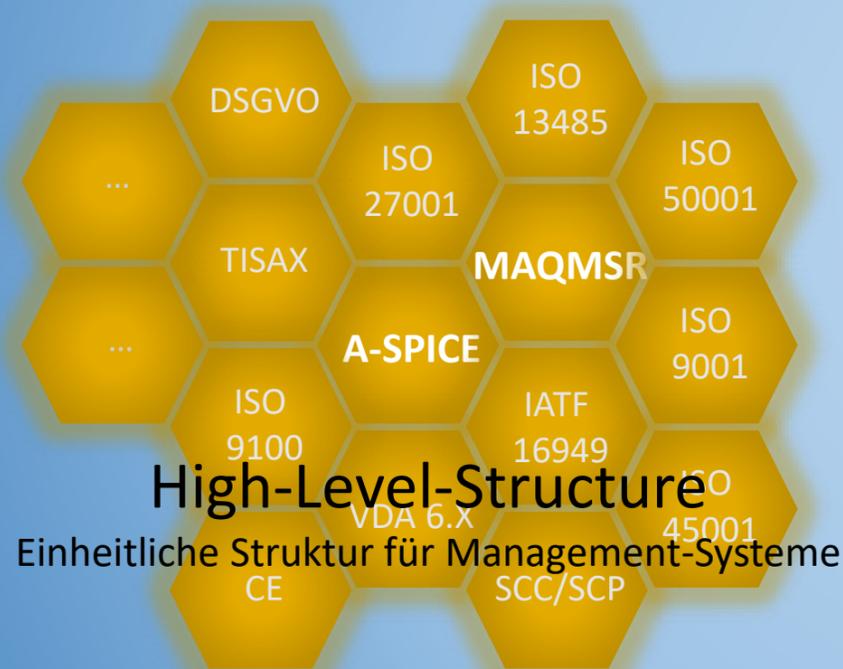
Wir bieten

- Standard-Vorlagen
- Projektbegleitung
- Schulungen
- Auditierung

MAQMSR und Automotive SPICE sind sicher nicht die letzten Forderungen an die Zulieferer.

MAQMSR + A-SPICE Automobil-Industrie

Um MAQMSR und A-SPICE effizient zu betreiben müssen Sie Beides in einem Integrierten Management-System (ISMS) dokumentieren.



Die High-Level-Structure ist eine sehr gute Basis für Management-Systeme.

Alle permanent zu überwachenden Anweisungen, lassen sich sehr gut in dieser Struktur dokumentieren.

Alle unsere Handbücher und Vorlagen sind

- frei kombinierbar
- sehr eng an den Normen ausgerichtet
- vollständig auf das Unternehmen anpassbar

MAQMSR + A-SPICE Automobil-Industrie

Kontaktieren Sie uns unter

07121 74400 - 39

vertrieb@keil-group.de

Keil GmbH

Viele hundert Kunden

Seit 20 Jahren Erfahrung, alle gängigen Management-Normen
Über 20 Festangestellte (Juristen, IT-, Organisations-Berater)
und ein bewährtes Netzwerk freier Mitarbeiter (Berater, Auditoren)
(ISO, SCC, IATF, IFS, DSGVO, ...)

Standorte in Reutlingen u. Ahaus

Höchste Effizienz und sehr breites Fachwissen
www.keil-group.de

