



Qualitäts Management Center  
im Verband der Automobilindustrie

April 2009

# NEWSLETTER

**MELDEN SIE SICH JETZT AN!**  
**ZUM QUALITÄTSMANAGEMENT**  
**SYMPOSIUM DER AUTOMOBILINDUSTRIE**

29. - 30. APRIL 2009

MARITIM KURHAUSHOTEL BAD HOMBURG  
MEHR INFOS UNTER [WWW.VDA-QMC.DE](http://WWW.VDA-QMC.DE)

**AUS- UND WEITERBILDUNG**  
**KONFERENZEN / TAGUNGEN**  
**FACHREFERAT / PUBLIKATIONEN**

**QDX**



## AUS- UND WEITERBILDUNG

### INHOUSE TRAINING

VDA-SCHULUNGEN DIREKT IN IHREM UNTERNEHMEN  
FLEXIBEL. INDIVIDUELL. PRAXISNAH.

#### Wir kommen zu Ihnen ins Haus

Neben den Seminaren bei uns in Oberursel (siehe Homepage unter [www.vda-qmc.de/aus-undweiterbildung](http://www.vda-qmc.de/aus-undweiterbildung)) bieten wir alle unsere Seminare und weitere individuell konzipierte Themen selbstverständlich auch als maßgeschneiderte, kostengünstigere Inhouse Schulungen in Ihrem Unternehmen an.

#### Gerade aus wirtschaftlicher Sicht sind Inhouse Schulungen ein interessantes Angebot für Ihr Unternehmen:

- keine zusätzliche Reisezeit für Ihre Mitarbeiter
- Reise- und Unterbringungskosten für die Teilnehmer entfallen
- durch Nutzung eigener Ressourcen (z.B. Räume und Equipment) verringert sich die Seminargebühr

#### Weitere Vorteile liegen auf der Hand:

- der Termin wird auf Ihre Wünsche abgestimmt
- die Inhalte und Praxisbeispiele orientieren sich an Ihrem Unternehmen
- mehrere Mitarbeiter werden gleichzeitig auf einen einheitlichen Kenntnisstand gebracht

#### Haben wir Ihr Interesse für ein Inhouse Training geweckt?

Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen gemäß Ihres Kundenwunsches ein individuelles Angebot.

#### Kontakt

Frau Anne Sczuka · Tel: 06171 / 9122 - 22 · E-Mail: [inhouse@vda-qmc.de](mailto:inhouse@vda-qmc.de)



# REIFEGRADABSICHERUNG FÜR NEUTEILE

DAS GEMEINSAME QUALITÄTSMANAGEMENT  
IN DER LIEFERKETTE

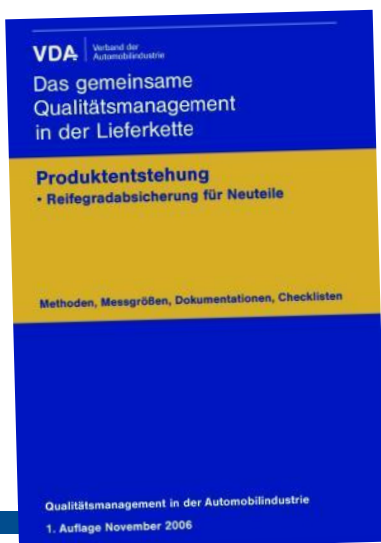
In den vergangenen Jahren wurde im VDA QMC von erfahrenen Praktikern aus Unternehmen der Automobil- und Zuliefererindustrie ein gemeinsamer Standard zur Reifegradabsicherung für Neuteile in der gesamten Lieferkette erarbeitet.

Ziel des Standards ist die nachhaltige Verbesserung der Anlauf-, Anliefer- und Feldqualität aller Zulieferteile, -komponenten und -systeme durch prozessbegleitende Absicherung der Produktreife zum Serienstart.

**So entstand in aktiver Zusammenarbeit im November 2006 die Erstauflage der:**

## **Reifegradabsicherung für Neuteile**

Das gemeinsame Qualitätsmanagement  
in der Lieferkette



Auf Grund diverser Rückmeldungen zu Standardisierungspotentialen aus Pilotprojekten und Schulungen aus dem Umfeld der Lieferanten und OEM's wurde der Arbeitskreis Reifegrad Mitte 2008 beim VDA QMC wieder aufgenommen.

Alle Änderungsvorschläge der OEM's und Lieferanten wurden geprüft, gewichtet und größtenteils auch berücksichtigt.

**Im Wesentlichen wurden folgende Änderungen / Anpassungen vorgenommen:**

- „Serienwerkzeugfallende Teile und Serienanlagen verfügbar“ (RG0-7)
- Überarbeitung Messkriterien inklusive Reifegradindikatoren (RG0-7) und Synchronisation mit VDA 6.3 (neu)
- Ausrichtung Messkriterien an Absicherung Produkt und Prozess
- Differenzierte RGA-Anwendung für A-, B- und C- risikoklassifizierte (priorisierte) Umfänge.

So entstand die neue 2. Auflage, welche am 25.02.2009 im QM-Ausschuss in vollem Umfang genehmigt wurde und ab KW 11 / 2009 als neuer Gelbband auf der Homepage des VDA QMC einzusehen und abzurufen ist.

**Das VDA QMC bietet in diesem Zusammenhang ein Upgrade-Seminar für den Reifegrad an.**



# REIFEGRADABSICHERUNG FÜR NEUTEILE

UPGRADE VON 1. AUFLAGE ( NOVEMBER 2006)  
ZUR 2. ÜBERARBEITETEN AUFLAGE

## Inhalte

- Veränderungen gegenüber der 1. Auflage
- Reifegradinhalte RG0 - RG7
- Übersicht der Messkriteriensätze und Abgleich mit Q-LiMa, RMT, QPN und PEP-Anforderungen
- Terminierung und Durchführung RGA in der Lieferkette

## Teilnahmevoraussetzungen

Ausgebildete Reifegrad-Projektleiter

## Besonderheiten

Diese Veranstaltung startet um 10:00 Uhr.

## Qualifikationsbescheinigung

Zum Abschluss erhalten Sie eine VDA-Teilnahmebescheinigung.

## Veranstaltungsdaten

Termin	16. Juni 2009	07. Juli 2009
Dauer	½ Tag	½ Tag
Ort	Oberursel	Oberursel
Veranst.-Nr.	ID 2703/09-01	ID 2703/09-02
Gebühr *	220,-- EUR	220,-- EUR

*\* Die Seminargebühr zzgl. MwSt. beinhaltet die veranstaltungsspezifischen Teilnehmerunterlagen, den VDA-Band Reifegradabsicherung und natürlich das Mittagessen, warme und kalte Pausengetränke, Obst und Gebäck.*

Für die Anmeldung zu diesem Seminar benutzen Sie bitte beiliegendes Anmeldeformular oder gehen sie auf unsere Homepage: [www.vda-qmc.de/aus- und weiterbildung](http://www.vda-qmc.de/aus- und weiterbildung)

Selbstverständlich bieten wir dieses Seminar auch als kostengünstigeres Inhouse Training in Ihrem Unternehmen an.

## Kontakt

Frau Anne Sczuka · Tel: 06171-9122-22 · E-Mail: [inhouse@vda-qmc.de](mailto:inhouse@vda-qmc.de)

# ROBUSTNESS VALIDATION

## NEUES FREIGABEVERFAHREN FÜR HALBLEITER-BAUELEMENTE

Eine Zero Defect Strategie für elektronische Bauelemente erfordert ein zeitgemäßes Prüf- und Freigabeverfahren. Formale Prüfabläufe, welche ihren Ursprung in den 70er Jahren haben und für einen Acceptable Quality Level im Prozentbereich ausgelegt sind, haben in der Vergangenheit ihre Dienste geleistet, sind jedoch wenig geeignet die heute geforderten einstelligen ppm-Raten sicherzustellen. Anstelle eines „Fit for Standard“ rückt ein wissensbasiertes „Fit for Application“.

Dieses in der Summe Zeit und Kosten sparende Freigabeverfahren ermöglicht erst eine Verfolgung einer Zero Defect Strategie. Hierbei zeigen sich relative Bewertungen, basierend auf End-of-life Tests, Limit of Function und die Betrachtung der bisherigen Felderfahrungen als besonders zielführend. Diese sind jedoch nur begrenzt formalisierbar und erfordern eine sachkompetente Entscheidungsfähigkeit. Das als „Robustness Validation“ bezeichnete Verfahren basiert insbesondere auf der Ermittlung des Abstandes zwischen den realen Fähigkeiten der Bauteile und den späteren Einsatzbedingungen. Es hilft, die physikalischen Grenzen der Halbleiterprodukte unter realistischen Anwendungsbedingungen aufzuzeigen und bildet damit auch die Grundlage eines Risk-Managements. Dem Verfahren liegt ein wissensbasierter Qualifikationsansatz zugrunde, welcher auf spezifischen Fehlermechanismen beruht. So werden Untersuchungen ohne Erkenntnisgewinn vermieden und eine Konzentration auf relevante Risiken ermöglicht. Dieser Standard wird die Zuverlässigkeit der elektronischen Steuergeräte im Automobil erhöhen und so auch zu geringeren Garantiekosten führen.

### Zielgruppe

Erster Teil der Schulung für Fachleute der OEM's und First Tier Supplier aus Qualität, Lieferantenbetreuung und Entwicklung, die Ergebnisse einer Robustness Validation verstehen und bewerten müssen. Zweiter Teil der Schulung für Entwickler, Qualitäts- und Design-Ingenieure auf Schaltungsebene sowie Halbleiterspezialisten, die Robustness Validation durchführen, anwenden und umsetzen (Voraussetzung Teilnahme an der Basisschulung)



# ROBUSTNESS VALIDATION

NEUES FREIGABEVERFAHREN FÜR HALBLEITER-  
BAUELEMENTE BASIS-SCHULUNG (FÜR SQA)

## Ziel: Basis-Schulung für SQA (Supplier Quality Assurance)

- Befähigung zur Beurteilung, ob die Regeln einer Robustheits Validierung angewandt wurden
- Prüfung, ob RV-Reporting korrekt durchgeführt wurde
- Planung und Verfolgung von Robustness Validation Projekten

## Teilnahmevoraussetzungen

Grundwissen in der Freigabe von elektronischen Bauteilen

## Inhalte

- Basis des Robustness Validation Konzeptes und der Prozeduren
- Einfluss der Robustness Validation auf die Komponenten Freigabe
- Dokumentation, Planung und Verfolgung von RV Projekten einschließlich der Interpretation der Ergebnisse
- Freigabe von elektronischen Bauelementen nach Robustness Validation
- Beispiele

## Qualifikationsbescheinigung

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie eine VDA-ZVEI-Teilnahmebescheinigung.

## Veranstaltungsdaten (SQA-LEVEL)

Termine	26. Mai 2009	02. Sept. 2009
Dauer	1 Tag	1 Tag
Ort	Oberursel	Oberursel
Gebühr *	450,- EUR zzgl. MwSt	450,- EUR zzgl. MwSt

*\* Die Seminargebühr zzgl. MwSt. beinhaltet die veranstaltungsspezifischen Teilnehmerunterlagen und natürlich das Mittagessen, warme und kalte Pausengetränke, Obst und Gebäck.*

# ROBUSTNESS VALIDATION

NEUES FREIGABEVERFAHREN FÜR HALBLEITER-  
BAUELEMENTE VERTIEFUNGSSCHULUNG (FÜR SQE)

## Ziel: Vertiefungs-Schulung für SQE

### (Supplier Quality Engineering) und Entwicklerebene

- Erstellen eines umfassenden Qualifikationsplanes gemäß Robustness Validation, Übersetzen und Erstellen eines Mission Profiles für die nächste Stufe der Wertschöpfungskette, Durchführen einer Risikobetrachtung
- Rückführen erlangter Informationen aus dem RV Prozess zum Zwecke der Produktverbesserung, Erstellen eines Monitoring Plans
- Lieferanten- und Technologie-Bewertung und -Freigabe
- Einbindung von Robustness Validation in den Entwicklungsprozess des Halbleiterherstellers und First Tier Supplier (z.B. Bezug zu APQP)
- Spezifikationen (Mission Profiles) und Qualitätsanforderungen

### Teilnahmevoraussetzungen

Basis-Schulung Robustness Validation (für SQA);  
vorzugsweise am Vortage

### Inhalte

- Robustness Validation Konzept und Prozeduren
- Mission Profiles: Anforderungen und Format
- Robustness Validation - Knowledge Matrix
- Design for Reliability
- Dokumentation von RV Reports und PPAP einschließlich der Interpretation der Ergebnisse
- Beispiele

### Qualifikationsbescheinigung

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie eine  
VDA-ZVEI-Teilnahmebescheinigung.





### Veranstaltungsdaten (SQE LEVEL)

Termine	27. Mai 2009	03. Sept. 2009
Dauer	1 Tag	1 Tag
Ort	Oberursel	Oberursel
Gebühr *	450,- EUR zzgl. MwSt	450,- EUR zzgl. MwSt

*\* Die Seminargebühr zzgl. MwSt. beinhaltet die veranstaltungsspezifischen Teilnehmerunterlagen und natürlich das Mittagessen, warme und kalte Pausengetränke, Obst und Gebäck.*

## ROBUSTNESS VALIDATION

NEUES FREIGABEVERFAHREN FÜR HALBLEITER-BAUELEMENTE  
BASIS+VERTIEFUNG-SCHULUNG (FÜR SQA + SQE )

**BEI BUCHUNG DER 2 TAGES-VERANSTALTUNG SQA-LEVEL  
UND SQE-LEVEL REDUZIERT SICH DIE GEBÜHR AUF  
EUR 850,00 ZZGL. MWST.**

### Veranstaltungsdaten (SQA und SQE Level)

Termine	26. - 27. Mai 2009	02. - 03. Sept. 2009
Dauer	2 Tage	2 Tage
Ort	Oberursel	Oberursel
Veranst.-Nr.	ID 2721/09-01	ID 2721/09-02
Gebühr *	850,- EUR zzgl. MwSt	850,- EUR zzgl. MwSt

*\* Die Seminargebühr zzgl. MwSt. beinhaltet die veranstaltungsspezifischen Teilnehmerunterlagen und natürlich das Mittagessen, warme und kalte Pausengetränke, Obst und Gebäck.*

Für die Anmeldung zu diesen Seminaren benutzen Sie bitte beiliegendes Anmeldeformular oder gehen Sie auf unsere Homepage: [www.vda-qmc.de/aus-und-weiterbildung](http://www.vda-qmc.de/aus-und-weiterbildung)

## KONFERENZEN / TAGUNGEN

MELDEN SIE SICH JETZT AN!

# QUALITÄTSMANAGEMENT SYMPOSIUM

AM 29./30.04.09 IM MARITIM HOTEL BAD HOMBURG

**Jetzt kommt es auf SIE an!**

In diesem Jahr knüpfen wir an die positiven Ergebnisse des letzten VDA QMC Symposiums an. Im Dialog mit Anwendern, Lieferanten und Automobilherstellern nutzen wir das Wissen zur Weiterentwicklung unserer Standards und Tools in Form von Vorträgen und anschließender, vertiefender Workshoparbeit.

**Aus diesem Grund haben wir den Fokus der Veranstaltung auf folgende Vortragsthemen gelegt:**

**Themen, die uns alle betreffen:**

Thema	Referent	29.04.09	30.04.09	
		Vorträge	Wsw1	Wsw2
VDA 6.3	R. Kohlmeyer / Harman Becker	x	x	
VDA 6.2	V. Janzik / Daimler AG T. Junggeburth / BMW Group	x		x
ISO/TS 16949	T. Wälzholz / VDA QMC E. Pollak / Johnson Controls GmbH	x		
Schadteilanalyse Feld	Dr. P. Starker / Daimler AG M. Westhof / Daimler AG	x		
QDX	H. Ide / VDA QMC	x		
Automotive Spice®	Dr. J. Morenzin / VDA QMC	x		
VDA 6.4	P. Hortmann / VDA QMC	x		

**Wsw** Workshopwahl

x So könnte Ihre Workshopwahl ausschauen



### Wir möchten unser Qualitätsmanagement Symposium erweitern

Nicht nur qualitativ knüpfen wir an das Symposium des letzten Jahres an, auch quantitativ haben wir Ihre Bedürfnisse berücksichtigt und geben Ihnen die Möglichkeit, sich aktiv an zwei thematisch unterschiedlichen Workshops zu beteiligen.

Nehmen Sie Einfluss auf die weitere Entwicklung und den Verlauf der VDA QMC Arbeitskreisthemen und tauschen Sie sich mit unseren Referenten und Fachexperten über notwendige und aktuelle Projekte aus der Praxis aus. **Ihr Input ist gefragt!**

### Aus der Krise gestärkt hervorgehen

Besuchen Sie das „Qualitätsmanagement Symposium der Automobilindustrie“ und nutzen Sie diese Plattform als einmalige Möglichkeit der Diskussion und des Austausches mit unseren Fachexperten.

**Tragen auch Sie dazu bei, den kommenden Herausforderungen aktiv und innovativ zu begegnen!**

### Melden Sie sich jetzt an!

Programm & Teilnehmeranmeldungen finden Sie auf unserer Homepage [www.vda-qmc.de](http://www.vda-qmc.de) unter der Rubrik Veranstaltungen.

### Weitere Auskünfte zur Veranstaltung erteilt

Frau Cosmina Baican · Tel: 06171 / 9122 - 10 · E-Mail: [baican@vda-qmc.de](mailto:baican@vda-qmc.de)

### Teilnehmeranmeldungen

Frau Renate Egger · Tel: 06171 / 9122 - 16 · E-Mail: [egger@vda-qmc.de](mailto:egger@vda-qmc.de)

**VORANKÜNDIGUNG!**

## **EINLADUNG ZUM VDA QMC EXPERTENFORUM**

AUF DER IAA FRANKURT VOM 21. - 25.09.2009

### **Ideale Verbindung**

#### **Ihr IAA-Besuch und das VDA QMC Expertenforum**

Als Experte der Automobilbranche ist die IAA 2009 für Sie ein Pflichttermin. Planen Sie dieses Jahr den Besuch des VDA QMC Expertenforums unbedingt mit ein. Sie erhalten dort Gelegenheit, Ihren Wissenshorizont im Qualitätsmanagement zu erweitern.

#### **Lassen Sie sich das Angebot nicht entgehen!**

Im Rahmen des VDA QMC Expertenforums bieten wir speziell für Sie verschiedene Vorträge hochkarätiger Referenten zu brandaktuellen Qualitätsthemen an. Sie erwartet ein renommierter Expertenkreis, der die Arbeitsergebnisse der VDA QMC Arbeitskreise erstmals einem exklusiven Publikum vorstellt. Themen und Termine entnehmen Sie bitte der Programmübersicht.

#### **Ihre Eintrittskarte zur Weltleitmesse**

Selbstverständlich ist der Besuch des VDA QMC Expertenforums für Sie kostenlos. Zudem ermöglichen wir Ihnen freien Eintritt zur wichtigsten Automobilmesse der Welt. Bitte melden Sie sich mit dem beigefügten Antwort-Fax an. **Die Eintrittskarte für die IAA 2009 senden wir Ihnen anschließend kostenfrei zu.**

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

## **ACHTUNG! ES SIND NUR BEGRENZT PLÄTZE FREI!**

### **Kontakt**

#### **Weitere Auskünfte zur Veranstaltung erteilt**

Frau Cosmina Baican · Tel: 06171 / 9122 - 10 · E-Mail: [baican@vda-qmc.de](mailto:baican@vda-qmc.de)

#### **Teilnehmer-Anmeldungen**

Frau Renate Egger · Tel: 06171 / 9122 - 16 · E-Mail: [egger@vda-qmc.de](mailto:egger@vda-qmc.de)



## Programm IAA 2009

Referent

Thema

Mo. 21. Sept. 2009

<b>10:00 - 11:30 h</b>	Hr. Neumann <i>Daimler AG</i>	Reifegrad in der Lieferantenkette
<b>13:00 - 14:30 h</b>	Fr. Kandler-Schmitt <i>Audi AG</i>	Robuste Produktionsprozesse

Di. 22. Sept. 2009

<b>10:00 - 11:30 h</b>	Hr. Füller <i>VDA QMC</i>	Q-Methoden
<b>13:00 - 14:30 h</b>	Hr. Kohlmeyer <i>Harman Becker</i>	VDA 6.3

Mi. 23. Sept. 2009

<b>10:00 - 11:30 h</b>	Fr. Wälzholz <i>VDA QMC</i>	ISO/TS 16 949
<b>13:00 - 14:30 h</b>	Hr. Hortmann <i>VDA QMC</i>	VDA 6.1 / 6.2 / 6.4

Do. 24. Sept. 2009

<b>10:00 - 11:30 h</b>	Hr. Dr. Morenzin <i>VDA QMC</i>	Automotive Spice®
<b>13:00 - 14:30 h</b>	Hr. Ide <i>VDA QMC</i>	QDX

Fr. 25. Sept. 2009

<b>10:00 - 11:30 h</b>	Hr. Laude <i>BMW Group</i>	Waschanlagen
<b>13:00 - 14:30 h</b>	Hr. Laude <i>BMW Group</i>	Waschanlagen

## FACHREFERAT / PUBLIKATIONEN

# NEUE GELBBÄNDE

Zu folgenden Themen wurden neue Gelbbände (Gelbband=Entwurf VDA Band ) und dazugehörige Feedbackbögen zum Download auf unserer Homepage unter <http://www.vda-qmc.de/publikationen/gelbdrucke/> bereitgestellt.



### Autowaschanlagen

Kriterien für VDA – Konforme Waschanlagen



### Schadteilanalyse Feld



### Reifegradabsicherung für Neuteile

2. überarbeitete Auflage  
Methoden, Messgrößen, Dokumentationen,  
Checklisten

Wir freuen uns auf Ihre kompetenten Hinweise und Anregungen und bedanken uns für Ihr Interesse und Ihre Mitarbeit.

## SOFTWARE-PROZESSE

ABSICHTSERKLÄRUNG ZUR UMSETZUNG  
VON QDX UNTERZEICHNET

### Basis zum flächendeckenden Austausch von Qualitätsdaten via QDX geschaffen

Die Absichtserklärung zur Umsetzung von QDX wurde von den Qualitätsverantwortlichen der Unternehmen Audi, BMW, Bosch, Daimler, Webasto und ZF Ende Februar unterzeichnet.

Bereits seit Januar diesen Jahres steht die Spezifikation zum Transport von QDX-Daten auf unserer Homepage zum kostenfreien Download bereit. Zusammen mit der QDX Version 2.0, die Mitte Februar verabschiedet wurde und bis Ende März zur Verfügung stehen wird, ist nun eine Basis vorhanden, um den Austausch von Qualitätsdaten via QDX flächendeckend einzuführen.

Für Rückfragen bzgl. QDX steht Ihnen Herr Hartmut Ide gerne zur Verfügung (Tel: 0711 / 51867647 oder [ide@vda-qmc.de](mailto:ide@vda-qmc.de)).





Qualitäts Management Center  
im Verband der Automobilindustrie

An den Drei Hasen 31

61440 Oberursel

[www.vda-qmc.de](http://www.vda-qmc.de)

Telefon +49 (0) 61 71 / 91 22 - 10

Telefax +49 (0) 61 71 / 91 22 - 55

