

» Nachhaltigkeit / CO₂ Bilanz

» Automotive Schulungen & Audits

» Managementsysteme

» Digitalisierung mit Office 365



Online Fachtagung Qualitätser
08. Juli. 2022

Verlässlich. Flexibel. Kompetent. Unkompliziert.



Kurzvorstellung Moderator

Marco Dotterweich

CEO



- ✓ Seit 2011 Gesellschafter von TopQM-Systems AG
- ✓ 19 Jahre Berufserfahrung in der Automobilzulieferindustrie
- ✓ IATF 16949 / VDA 6.3 / AIAG CQI Auditor u. zugelassener VDA-Trainer
- ✓ Klimamanagement ISO 14001 / 50001 / CO₂ Bilanz ISO14064



TopQM-Systems **Online** Fachtagung für Qualitätler

08. Juli 2022



Start	Ende	Beschreibung	Hinweise	
13:00	13:15	Start Begrüßung	Start online Sequenz	TopQM Moderator
13:15	14:00	CO₂ Bilanzierung nach GHGP oder ISO 14064 > Company Carbon Footprint oder gleich Product Foot Print > eine sinnvolle Strategie > Energieberatung und BAFA Förderung > Ein zwingender Aspekt im UMS 14001	Vortrag TopQM CO ² und BAFA Expertin	M. Dotterweich K. Thomsons
14:00	14:15	Nachhaltigkeit in der Zulieferkette (Kurzbeitrag)	Vortrag TopQM SAQ 4 Experte	Andreas Redaoui
14:15	14:30	Fragen zu CO₂ und Nachhaltigkeit	Fragerunde mit den Referenten/in	
14:40	15:25	IATF 16949 Auditprozess Cara "CARA – Common Audit Report Application" > Erfahrungen einer 3rd Party Auditorin zu Cara > Was ich schon immer zum IATF Auditprozess wissen wollte	Vortrag IATF 3rd Party Auditorin	Frau J. Cvetkovic
15:25	15:45	Fragen zur IATF und Cara	Fragerunde mit der Referentin	
15:45	16:15	Pause und Gespräche	Austausch unter den Teilnehmern	
16:15	16:45	Neues zu Automotive Methoden und Regelwerke + RGA Reifegradprozess + VDA 6.8 + VDA 6.3 + Ausblick ISO 9001 IATF 16949	Vortrag TopQM VDA QMC Team	Marco Dotterweich
16:45	17:00	Fragen und Austausch zu neuen Regelwerken	Fragerunde mit der Referentin	
17:00	17:30	Erfahrungen zu Office Microsoft 365	Initiativdiskussion TopQM Berater als (zusätzliches Angebot)	Christian Scholl



Verlässlich.

Flexibel.

Kompetent.

Unkompliziert.

Wir sind lizenziertes Trainingspartner



VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

- » Automotive Seminare & Audits
- » Digitalisierung mit Office 365
- » Nachhaltigkeit / CO₂ Bilanz
- » Managementsysteme

Aktuelles VDA Regelwerke

www.topqm.de



Verlässlich.

Flexibel.

Kompetent.

Unkompliziert.



VDA Band 5

VDA BAND 5

VDA BAND 5.1 inline Messtechnik*

VDA BAND 5.2 Prüfprozesseignung für das Drehmoment*

VDA BAND 5.3 optische Sensorik – Bild-Verarbeitung*

Ziel der Neuauflage VDA Band 5:

- > Neuste technische Entwicklung abbilden
- > Produkt und Prozess Konformität darstellen
- > Risikobasierter Ansatz

*Projektgruppen haben Ihre Arbeit aufgenommen

VDA BAND 5

Praxishandbuch



1. Aufgabenbeschreibung
2. Eingangsgrößen / Rahmenbedingungen
3. Bestimmung der Haupteinflussfaktoren
4. Auswahl Messprozessmodell
5. Auflistung der Unsicherheitskomponenten
6. Ermittlung der Standardunsicherheiten
7. Ermittlung der erweiterten Messunsicherheit und der Eignungskennwerte
8. Darstellung des Unsicherheitsbudgets
9. Festlegung zur fortlaufenden Eignung
10. Bewertung Messsystem / Messprozess

Praxisthemen
und
Beispiele

entlang der Struktur des VDA Band 5

VDA BAND 5

Auswirkungen und Änderungen

Synchronisiert mit ISO 22514-7 (Fähigkeit von Messprozessen)

Synchronisiert mit ISO 14253-1 (Entscheidungsregel zur Konformität)

Abgleich zur VDA/VDE 2600Blatt 1-3 (Prüfprozess, adaptive Prüfplanung)

Abgleich zur AIAG MSA (4th Ed)

Ablösung des Leitfadens der Automobilindustrie „Fähigkeitsnachweise von Messsystemen“

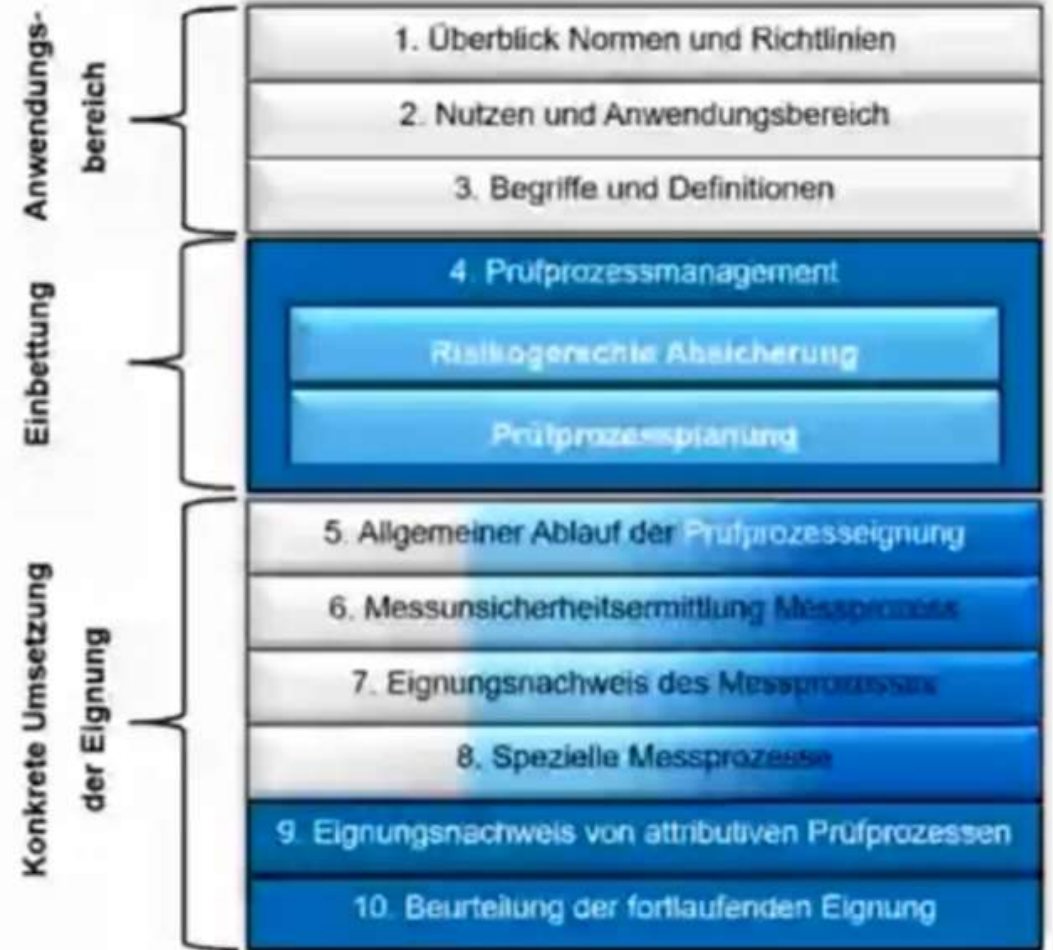
Anwendungsorientierte Überarbeitung förderte die Akzeptanz des Regelwerkes

VDA BAND 5

Änderungen

Neues Kapitel

überarbeitet





Verlässlich.

Flexibel.

Kompetent.

Unkompliziert.



Reifegrad Methode (RGA)

Reifegrad RGA

3. Auflage

Gelbband-Phase



Geschlossen 11 Mai

Ziel der Neuauflage RGA:

- > Neuste technische Entwicklung abbilden
- > PDCA Regelkreis – im RGA-Management
- > Abgleich mit der IATF 16949 und VDA Standards
- > KVP Erkenntnisse einarbeiten
- > Bereitstellung als Datensatz für EDV Tools
- > agile Grundsätze und Praktiken berücksichtigen
- > Berücksichtigung einer bauteilspezifischen Terminierung
- > Definition von A-, B-, C-, D-Muster

voraussichtlich Veröffentlichung
Sommer 2022

Risikoeinstufung

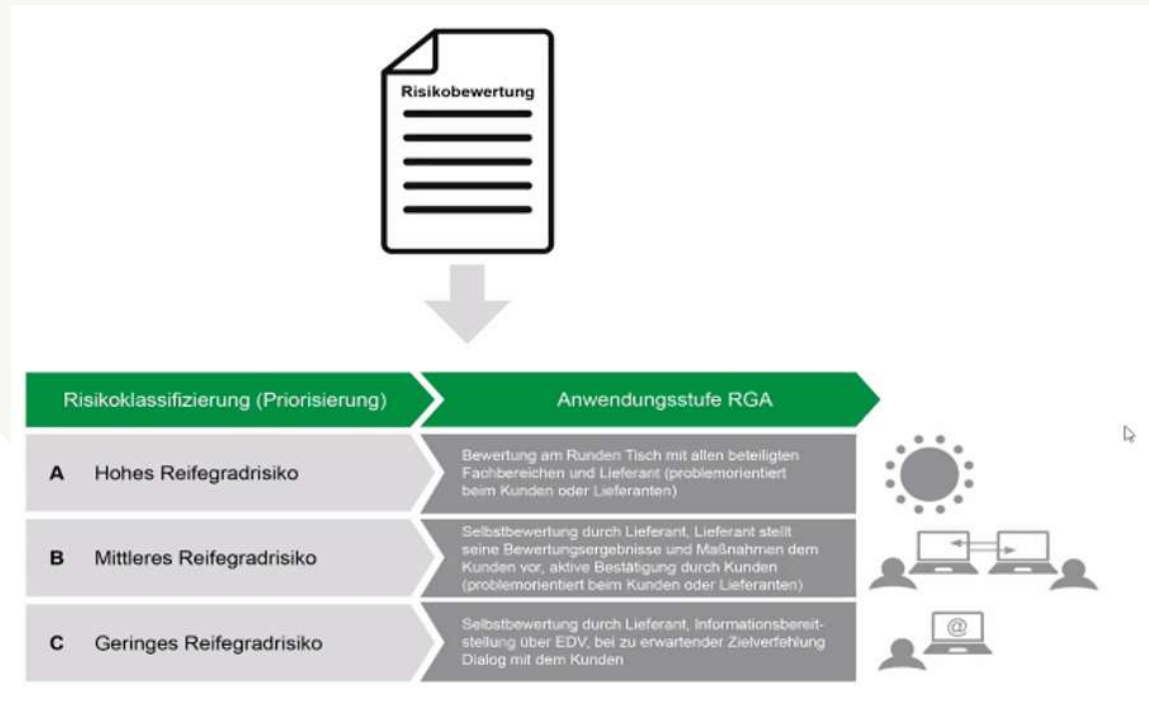
Risikoeinstufung A, B oder C	
2. Produktionsprozess bezogene Kriterien (Prozess)	2.1* Prozessinnovation neue Technologie für den Lieferanten = 2, für Standort = 1, keine = 0
	2.2* Zu erwartende Prozessstabilität (Automatisierungsgrad, Herstellbarkeit, manuelle Fertigung, Produktionssystem, Ausschussquote) kritisch = 2, bedingt kritisch = 1, unkritisch = 0
	2.3 Anlagentechnik (für Software z.B. entsprechende Server, Flash-Equipment) neue Technologie für den Lieferanten = 2, für den Standort = 1, keine neue Technologie = 0
	2.4* Infrastruktur (bezogen auf Anzahl und Komplexität Unterlieferanten, Standort, Logistik) kritisch = 2, bedingt kritisch = 1, unkritisch = 0
	2.5* Anlieferung / Abrufrzeiten (Kombinatorik langer Transportweg / Variantenvielfalt, JIT- / JIS-Anlieferung, mehrere Anlieferstandorte) Beispiele: JIS-Prozess, Übersee-Vorprozess, kritischer oder komplett neuer Prozess = 2, Mehrstufiger Prozess oder neuer Lieferant = 1, Etablierter Anlieferprozess-/JIT-Prozess oder C-Teile = 0
3. Termin bezogene Kriterien	3.1* Beschaffungszeit Maschinen und Anlagen (Anlagenverfügbarkeit und -qualifikation zum Start Prozessvalidierung gewährleistet) kritisch = 2, bedingt kritisch = 1, unkritisch = 0
	3.2* Beschaffungszeit Werkzeuge und Material (Teileverfügbarkeit und -qualifikation zum Start Prozessvalidierung gewährleistet) Beispiele: Langläuferwerkzeug = 2, Mittellangläuferwerkzeug = 1, Kurzläuferwerkzeug = 0 Verfügbarkeit Vormaterial (z.B. Halbleiter, Leder, etc.) kritisch = 2, bedingt kritisch = 1, unkritisch = 0
	3.3 Umsetzung Entwicklungsleistung (einschließlich Software) gemäß Rahmenterminplan und Qualitätsvorgaben kritisch = 2, bedingt kritisch = 1, unkritisch = 0

Die Bewertungskriterien zur Risikoeinstufung wurden dem Stand der Technik angepasst hier auch die Ergänzung zu „Software“

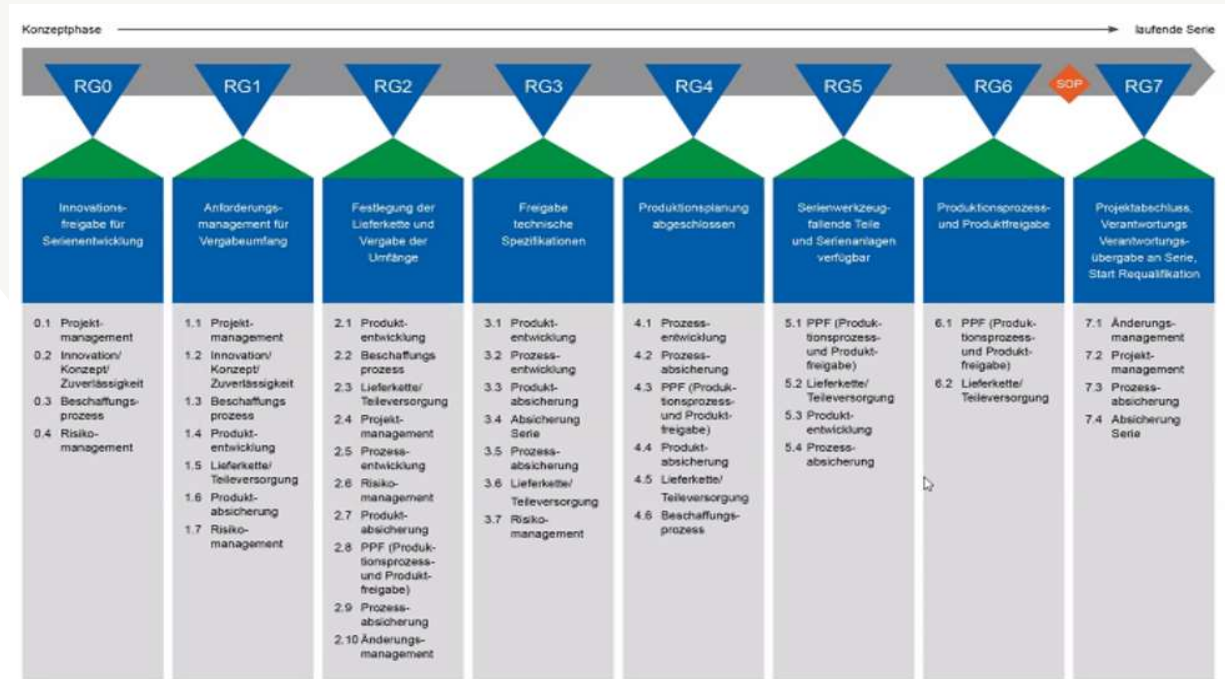
Keine Änderungen zur

Risikoklassifizierung /

Regelkreis



RG 0 – RG 7 bleibt wie gewohnt



Der agile Gedanke der Softwareentwicklung wurde berücksichtigt.

Es erfolgte ein Aufnahme neuer Messkriterien zur Absicherung „Produkt“ und Aspekten wie z.B. Software, TISAX etc. ...

Ampellogik

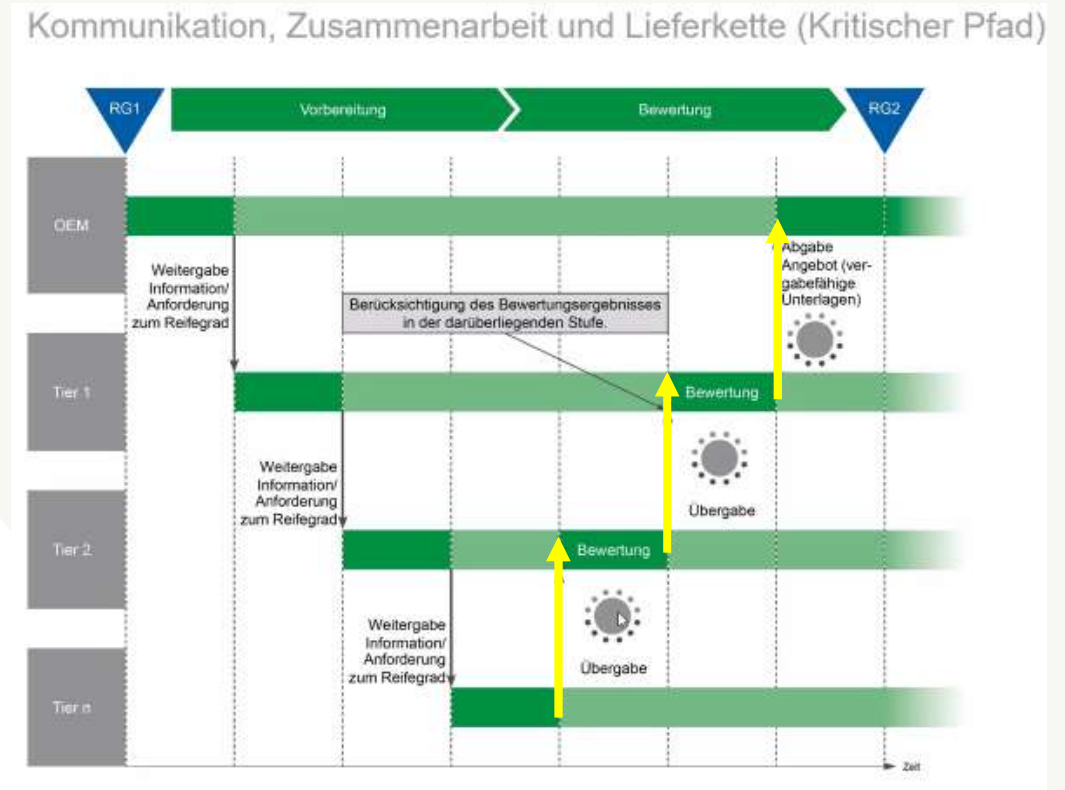
Gesamtbewertung nach Ergebnisempfänger

Reifegrad X	Gesamtbewertung 		
Messkriterium	Bewertung Durchführender	Bewertung Ergebnisempfänger	Gesamtbewertung pro Messkriterium
Kriterium 1	Kunde 	Lieferant 	
Kriterium 2	Lieferant 	Kunde 	
Kriterium 3	Kunde 	Lieferant 	

Wie bisher, bildet die Empfängerbewertung die Grundlage der Gesamtbewertung.

(Wechselbeziehung Kunde – Lieferant)

Kommunikation kritischer Pfad



**Stärkere Berücksichtigung der Bewertungsergebnisse,
aus dem kritischen Pfad, in den darüberliegenden Stufen der Lieferkette.**



»We'll improve your business«

Verlässlich.

Flexibel.

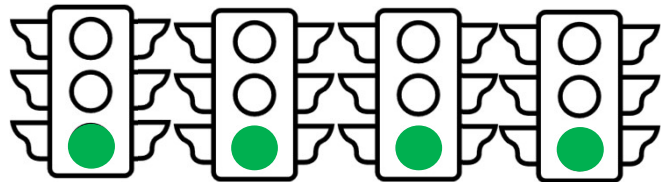
Kompetent.

Unkompliziert.



VDA Band 6.8

VDA BAND 6.8



Start der Projektgruppenarbeit

VDA 6.3 Dienstleistung fand oft Anwendung für Logistik

Ein eigenständiges Band ausgelöst aus dem VDA 6.3 DL

Innerhalb des VDA QMC hatte man noch keinen Standard für Logistik

Man wird sich an der Struktur des MMOG/LE orientieren



Verlässlich.

Flexibel.

Kompetent.

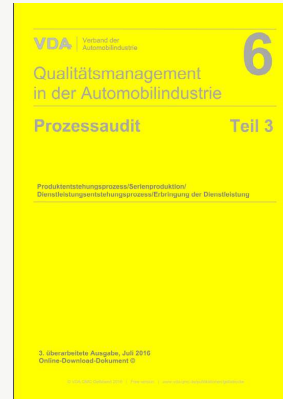
Unkompliziert.



VDA Band 6.3

VDA BAND 6.3

Gelbband



voraussichtlich Juni 22

neuer Rotband

voraussichtlich Q4 22 / Q1 23

Es wird keine Fragen geben zu Lieferkettengesetz, CSR, Menschenrechte, Umwelt, etc.

VDA BAND 6.3

Änderungen der Neuauflage

Auditprozess entfällt nur noch verweis zur ISO 19011

Prozessaudit Dienstleistung entfällt – Initiierung eigenständige Projektgruppe VDA 6.8

Neu Fragenzuordnung / Bewertung der Potenzialanalyse – geänderte Bewertungsgrenzen

Überarbeitung des Fragenkataloges - Änderung und Streichung von Fragen

Remote- Audits werden behandelt (Empfehlungstabelle für Remoteaudits)

VDA BAND 6.3

Änderungen der Neuauflage

Aufzeigen der Interaktion mit anderen Audit-Methoden wie z.B. Automotive Spice

Verlinkung zu anderen aktualisierten VDA Regelwerken wie dem RGA

Ergänzung von Software Aspekten bei der Planung von qualitätsrelevanten Aktivitäten

Lieferantenmanagement wird in P2-P4 eingebunden neue Fragen

Neue Zuordnung der „*“ Fragen

Auditoren Ausbildung:

Für 2nd Party Auditoren ist im Gelb-Band auch eine Prüfungspflicht (schriftlich mündlich) ausgerufen! >> Prüfungen können Sie gerne bei unserem TopQM Experten Team ablegen.

VDA BAND 6.3 / Potenzialanalyse

Neu Bewertungsgrenzen

Gesamteinstufung		Bewertung gemäß Fragenkatalog	
		Gelb	Rot
Gesperrter Lieferant		mehr als 14	ab eine
Gesteuerter Lieferant		max. 14	ke
Freigegebener Lieferant		max. 7	ke

2016

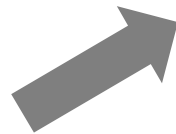
Gesamteinstufung		Bewertung gemäß Fragenkatalog	
		Gelb	Rot
Gesperrter Lieferant		mehr als 12	ab einer Frage
Gesteuerter Lieferant		max. 12	keine
Freigegebener Lieferant		max. 6	keine

2022

gesamt 35 Fragen

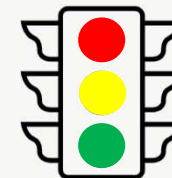
VDA 6.3
2016

- 59 Fragen
- 17 Stern-Fragen (teilweise neu zugeordnet)
- 35 Fragen zur Potenzialanalyse
- Bewertungsgrenze innerhalb der Potenzialanalyse verschoben
- Integration von Software Anforderung im PM
- Anforderung zur Beschaffung in P3 und P4
- Eu7 ist entfallen (Transport / T-Handling)



- 58 Fragen
- 18 Sternchen-Fragen
- 36 Fragen zur Potenzialanalyse
- Dienstleistungsaudit

VDA 6.3
2022



C < 80%
B >= 80% < 90%
A >= 90%



Verlässlich.

Flexibel.

Kompetent.

Unkompliziert.



Übersicht
Projektgruppen
und
Zeitschiene

VDA QMC

Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

Status VDA QMC Projektgruppen (PG)

Stand: 25.02.2022

Projektgruppen werden beauftragt, wenn ein Thema projektbezogen, d. h. zeitlich begrenzt und mit einer abschließenden Ergebnisdokumentation (VDA-Band), zu bearbeiten ist.

vor Gelbbandphase:	Name des VDA-Bandes	Ausblick	vsI. Entlastung der PG
PG 5.2	Prüfprozesseignung für das Drehmoment von Schraubverbindungen (Überarbeitung)	Vorstellung Grobkonzept vsI. 3. Q. 2022	4. Quartal 2023
TCMS	Technical Compliance Management System (Neu)	Vorstellung Grobkonzept vsI. 2. Q. 2022	3. Quartal 2023
PG 6.8	Prozessaudit logistische Prozesse (Neu)	Vorstellung Grobkonzept vsI. 2. Q. 2022	3. Quartal 2023
PG 5.3	Prüfprozesseignung optische Sensoren/Bildverarbeitung (Neu)	Vorstellung Grobkonzept vsI. 2. Q. 2022	3. Quartal 2023
PG 5.1	Rückführbare Inline-Messtechnik im Karosseriebau (Überarbeitung)	Vorstellung Gelbband 4. Q. 2022	2. Quartal 2023
PG KLH	Komponentenlastenheft (Überarbeitung)	Vorstellung Gelbband 4. Q. 2022	2. Quartal 2023
PG 13	Automotive SPICE®	Erarbeitung Process Assessment Model PAM 4.0	2. Quartal 2023
PG 6.3	VDA 6.3 Prozessaudit (Überarbeitung)	Vorstellung Gelbband vsI. 2. Q. 2022	4. Quartal 2022
Gelbband	Name des VDA-Bandes	Status	Blau-Goldband
PG CE-Leitfaden	Leitfaden zur Situations- und Risikoanalyse beim Einsatz von Komponenten aus der Consumer Electronic (CE) im Fahrzeug	verfügbar bis 10. Mai 2022 auf https://vdaqmc.de/publikationen/gelbdrucke/	vsI. 2. Quartal 2022
nach Gelbbandphase/ vor Blau-Goldbandfreigabe	Name des VDA-Bandes	Status	Blau-Goldband
PG RGA	Reifegradabsicherung für Neuteile (Überarbeitung)	Einarbeitung Rückmeldungen Gelbbandphase	vsI. 2. Quartal 2022

Vor Gelbband: der VDA Qualitätsmanagement-Ausschuss (QMA) hat die Projektgruppe beauftragt und deren Arbeit bestätigt

Gelbbandphase: Das Resultat der PG-Arbeit (Entwurf VDA-Band) steht drei Monate öffentlich auf der Homepage des VDA QMC für das Feedback aus der Industrie zur Verfügung

Nach Gelbband: Feedbackphase ist beendet, Einarbeitung der Rückmeldung und Finalisierung des VDA-Rotbandes

Veröffentlichung: Nach Beendigung der Gelbbandphase und einer Freigabe durch den QMA wird der neue VDA-Band veröffentlicht <http://webshop.vda.de/qmc>

Nach der Freigabe des finalen VDA-Bandes (Rot bzw. Blau-Gold) sind die VDA-Bände in der Regel nach 8-12 Wochen im Webshop erhältlich.

Aktuelle VDA QMC Arbeitskreise (AK)

Arbeitskreise werden beauftragt, wenn für ein Thema keine projektbezogene, sondern eine kontinuierliche Bearbeitung erforderlich ist.

Bezeichnung	Thema des Arbeitskreises
AK Produktintegrität	Bearbeitung von Fragestellungen zu Produktintegrität im Interesse der VDA-Mitgliedsfirmen
AK CoP	Handlungsaustausch zu neuer Gesetzgebung/Richtlinien hinsichtlich CoP bei OEM und in der Lieferkette
AK VDA 5	Bearbeitung von Themen im Umfeld des VDA-Band 5 und mögliche Hilfestellung bei der Umsetzung in der Industrie

VDA QMC Team | Für weitere Auskünfte steht Ihnen gerne zur Verfügung: Teresa Müller-Ott | teresa.mueller-ott.extern@vda-qmc.de | Quelle: www.vda-qmc.de/navigation/projektgruppen

VDA QMC/Publikationen

FEB VDA QMC Projektgruppen Stand 25.02.2022.pdf (vdaqmc.de)



Verlässlich.

Flexibel.

Kompetent.

Unkompliziert.



ISO 9001 / IATF 16949

ISO 9001

Änderungen 2023?

<https://committee.iso.org>

Workshops wurden in den letzten 2 Jahren vom ISO Komitee schon ausgeführt

Weltweit wurden 8400 Unternehmen zur ISO 9001 befragt

von einige Unternehmen kam die Empfehlung nicht ändern / „Wir haben ein gute Grundlage der Norm“

Im Komitee ergab sich eine ausgewogen Meinungsbildung zur Revision ausführen oder nicht – Ergebnis erst einmal keine große Revision ausführen.

Stand Mai 2022 / kein Hauptgrund für eine Änderung, jedoch viele kleine Empfehlungen welche eine Änderung nahelegen würden

Nächste Schritt: Entwurfsvorstellung der Unterkomitee zu den Empfehlungen, auf Basis dieses Entwurfs folgt eine möglicher Entscheid **großen Revision / kleines Update ?**

TopQM Auditoren Kalibrierung Refresher für 1st und 2nd Party IATF 16949 Auditoren (01-119)

NEU

- ✓ IATF 16949 Update Anwendung der SI's und FAQ's
- ✓ DIN ISO 19011 "Leitfaden für die Auditierung von Managementsystemen
- ✓ "Kalibrierung" aller Auditoren für ein einheitliche Vorgehensweise
- ✓ eine einheitliche, dreiteilige Abweichung nach ISO 19011 erstellen
- ✓ PDCA Zyklus Kap. 10 der IATF
- ✓ Nachbereitung eines Audits
- ✓ Lernkontrolle

Verlässlich. Flexibel. Kompetent. Unkompliziert.

Vorankündigung:

14.11.2022 online

Interesse?

info@topqm.de



Kostenlos verfügbar auf Spotify, Apple Podcasts, Google Podcasts

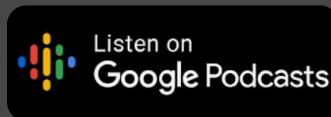


TOPQM AUTOMOTIVE DIE TOPQM APP

Unsere App bietet Ihnen die Möglichkeit, Fachbegriffe und Abkürzungen der Automotive-Welt einfach und schnell nachzuschlagen.



Ihr Automotive Mentoring für unterwegs!
<https://anchor.fm/topqm>



Verlässlich. Flexibel. Kompetent. Unkompliziert.



TopQM-Systems Automotive APP

>> Jetzt kostenlos downloaden oder als Online-Desktopversion ansehen



TOPQM AUTOMOTIVE DIE TOPQM APP

Unsere App bietet Ihnen die Möglichkeit, Fachbegriffe und Abkürzungen der Automotive-Welt einfach und schnell nachzuschlagen.



Der kleine Automotive-Helfer
(Retter) für unterwegs und in
Geschäftsmeetings!

PC-Desktop-Version:
<http://app.topqm.com/#/>

Verlässlich. Flexibel. Kompetent. Unkompliziert.



TopQM-Systems im Kurzüberblick

TopQM-Systems ist seit 2000 auf dem Markt vertreten in den Bereichen Automotive, Maschinenbau, Aerospace u. Food; 12 feste Mitarbeiter und weltweit 32 Kooperationspartner

Standorte in Europa, USA, Mexiko und Asien, Etabliertes Office in Anderson, South Carolina/ USA

TopQM-Systems ist selbst mit Office 365 nach **DIN EN ISO 9001** zertifiziert

Regionales **Management-** sowie **Nachhaltigkeitsberatung**

✓ **Automotive** sowie **Non-Automotive**

Weltweiter **Auditsupport** mit professioneller Audit Vor- oder auch Nachbereitung

✓ **CQI Special Process / VDA 6.3 / TecSa / IATF 16949 / VW Formel Q / MMOG/LE**

TopQM-Systems ist

- ✓ erfolgreicher **Lizenzpartner** des **VDA QMC**
- ✓ **Mitglied** und erfolgreicher **Lizenzpartner** der **AIAG**



TopQM-Systems AG » Lizenzpartner

VDA QMC

Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

Verlässlich. Flexibel. Kompetent. Unkompliziert.



TOP
QM
SYSTEMS

»We'll improve your business«

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit



»We'll improve your business«

Verlässlich.

Flexibel.

Kompetent.

Unkompliziert.



Ihr Partner für

- » Automotive Seminare & Audits
- » Nachhaltigkeit / CO₂ Bilanz
- » Digitalisierung mit Office 365
- » Managementsysteme

+49 6261 639980 » schulung@topqm.de

TopQM-Systems AG » Am Flugplatz 8/1 » 74821 Mosbach