

## „AIAG CQI-9 Wartung und Instandhaltung“



### Anforderungen an die Wärmebehandlungsanlagentechnik in der Automobilindustrie

#### Leistungsbeschreibung

##### Methodenbeschreibung & Zielsetzung

Das Interesse der führenden Hersteller der Automobilindustrie ist es, einen weltweiten Qualitätsstandard ihrer Produkte in der gesamten Lieferkette zu schaffen und stets weiter zu entwickeln. Aus diesem Grund wurden in Zusammenarbeit mit der Zulieferindustrie die CQI Standards entwickelt, welche die sogenannten Spezialprozesse und deren Handhabung detailliert regeln.

Ziel dieses Prozessmanagementstandards ist es, durch einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess die Fehlerquote, Prozessstreuungen und Verluste zu reduzieren, bzw. eine höhere Wärmebehandlungsanlagenverfügbarkeit zu erreichen.

Der Zustand bzw. die Pyrometrie der Anlagentechnik ist für das Wärmebehandlungsergebnis von größter Bedeutung. Unter Pyrometrie versteht man den richtigen Einsatz der Thermolemente, die Funktionalität der Instrumentierung, die allgemeine Systemgenauigkeit der Regelstrecke und die Temperaturgleichmäßigkeit in der qualifizierten Arbeitszone der Anlage. Das richtige Vorgehen bei der Wartung und Instandhaltung der Wärmebehandlungsanlage wird in dieser Veranstaltung gemeinsam erarbeitet.

##### Kundennutzen

Erreichung von Konformität mit den den weltweit geforderten Standards und damit Qualifizierung für die Automotive Branche.

##### Teilnahmebescheinigung:

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte.

#### Weitere Informationen

##### Lehrgangsinhalte:

1. Grundlagen  
Geschichte, Entwicklung und Basiswissen  
Inhaltsverzeichnis und Aufbau des Standards  
Handhabung der relevanten Fragen aus dem Auditfragekatalog und der Prozesstabellen
2. Kontrolle der Wärmebehandlungsanlage  
Anforderungen an Thermolemente  
Anforderungen and die Instrumentierung  
Instrumentierungsprüfung  
Systemgenauigkeitsüberprüfung (SAT - System Accuracy Test)  
Temperaturgleichmäßigkeitsüberprüfung (TUS - Temperature Uniformity Survey)

##### Zielgruppe:

Servicepersonal für Wartung und Instandhaltung, Anlagenbediener, Härtereileiter, Produktionsleiter, interne Prozessauditoren, Lieferantenmanager, Qualitätsbeauftragte

##### Dauer: 1 Tag

##### Teilnehmerzahl min.: Teilnehmerzahl max.:

##### Rhein S.Q.M. GmbH

Qualitätsakademie  
Ebereschenweg 2a  
67067 Ludwigshafen  
Tel.: +49 (0) 60 61 - 96 74 - 15  
Fax: +49 (0) 60 61 - 96 74 - 29

[info@qm-projects.de](mailto:info@qm-projects.de)  
[info@cqi-projects.de](mailto:info@cqi-projects.de)

[www.qm-projects.de](http://www.qm-projects.de)  
[www.cqi-projects.de](http://www.cqi-projects.de)