

Planer für Technische Sauberkeit

VDA Band 19 Teil 2 – Technische Sauberkeit in der Montage



German Association of the Automotive Industry Quality Management Center

Vorwort

Für die einwandfreie technische Funktion moderner Kraftfahrzeuge hat die Sauberkeit der verbauten Systeme und
Fluidkreisläufe eine hohe Bedeutung. Zur Gewährleistung
der Sauberkeitsqualität ist die Sauberkeit der Einzelbauteile
zwar zwingend erforderlich, allein aber nicht ausreichend.
Nach der Reinigung der Einzelteile können zahlreiche Einflüsse
eine Rückverschmutzung von Teilen oder Baugruppen mit
funktionskritischen Partikeln verursachen. Die Identifizierung
und Bewertung dieser Beeinträchtigungen sowie die Auswahl effizienter Vorbeuge- und Gegenmaßnahmen sind eine
verantwortungsvolle Herausforderung. Jeder Teilnehmer erhält
einen VDA Band 19.2. Nach Besuch des Schulungstages und
erfolgreichem Abschluss des Prüfungstages erhalten Sie vom
VDA QMC und Fraunhofer IPA ein digitales Zertifikat »Planer
für Technische Sauberkeit«.

Zu diesem Seminar laden wir Sie herzlich ein und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Dr.-Ing. Markus Rochowicz Gruppenleiter Reinheitstechnik

17. Pol-

Die Veranstaltung auf einen Blick

Qualifikationsziele

Die Teilnehmer können auf Basis der Sauberkeitsspezifikation Maßnahmen zur Vermeidung einer Rückverschmutzung ableiten und bewerten. Durch die Behandlung der Einflussfelder Umgebung, Logistik, Personal und Montageeinrichtungen sowie der Methoden zur Messung von Sauberkeitseinflüssen lernen die Teilnehmer, die Technische Sauberkeit eigenständig und systematisch anzugehen und nicht zielführende oder überzogene Reinheitsmaßnahmen zu erkennen und Fehlinvestitionen zu vermeiden. Nach Besuch des Schulungstages sowie des erfolgreichen Abschlusses des Prüfungstages erhalten Sie vom VDA QMC und Fraunhofer IPA ein digitales Zertifikat »Planer für Technische Sauberkeit«.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte der Automobil- und Zulieferindustrie, die mit der Planung und Optimierung Technischer Sauberkeit betraut sind wie Montageplaner, Prozesseigner, Logistiker oder Gebäudetechniker, Konstrukteure und Entwickler, Qualitätsbeauftragte oder Verantwortliche, die die Thematik im Kunden-Lieferantenverhältnis betreuen.

Auf einen Blick – Themen

Schulungstag

- Methodik und Ansätze zur Verbesserung der Technischen Sauberkeit von Produkten
- Auslegung der Fertigungsumgebung und Maßnahmen im Personalbereich
- Logistik: Verpackung, Transport, Lagerung und Schleusenkonzepte aus Sauberkeitssicht
- Sauberkeitsgerechte Montageeinrichtungen: Arbeitsplätze und Anlagen, Fügeprozesse, Montagestrategien
- Messung von Sauberkeitseinflüssen

Prüfungstag

Der Praxisteil gliedert sich in ein Planungsbeispiel, das von den Teilnehmern eigenständig bearbeitet und präsentiert wird, sowie praxisgerechte Übungen im Technikum des Fraunhofer IPA:

- Unterschiede Sauberzone, Sauberraum und Reinraum
- Sauberkeitsgerechtes Verhalten und angepasste Arbeitskleidung
- Bewertung und Auswahl verschiedener Verpackungsvarianten
- Gestaltung von Schleusenkonzepten
- Optimierung und Bewertung von Montageprozessen, Arbeitsplätzen und Anlagen
- Messung von Partikeln aus der Umgebung, in Anlagen oder an Prozessen

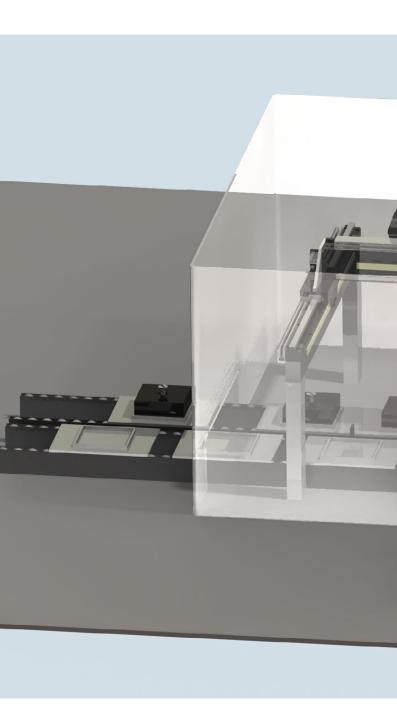
Theoretischer Teil

Schriftliche Prüfung (Multiple Choice) mit 30 Fragen

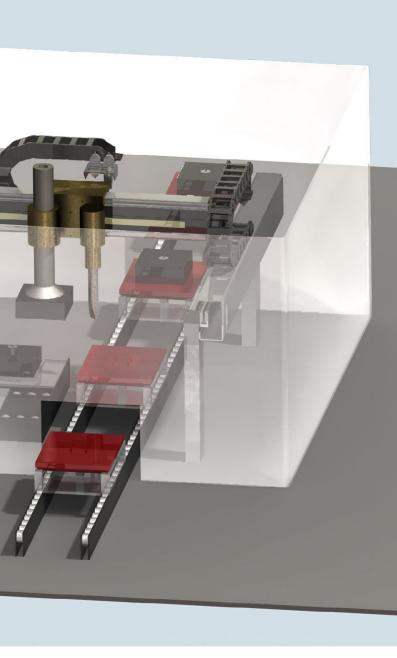
Qualifikationsbescheinigung

Digitales Zertifikat VDA QMC »Planer für Technische Sauberkeit«





Bildquelle: © ISS DEBEOS STUDIOS / Harry Ruckaberle



Programm

Schulungstag

- Stratum grady	
9:00 Uhr	Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer
9:30 Uhr	Einführung und Konzeption einer Sauberfertigung Hintergründe und Anwendungsbereich
10:30 Uhr	Pause
11:00 Uhr	Umgebung Auswahl der Fertigungsumgebung
11:45 Uhr	Logistik Verpackung, Lagerung und Schleusenkonzepte
12:30 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Personal Kleidung und Verhalten
14:00 Uhr	Montageeinrichtungen Fügeprozesse, Anlagen und Arbeitsplätze, Reinigung
15:00 Uhr	Pause
15:30 Uhr	Messung von Sauberkeitseinflüssen Umgebung, Prozesse, Flüssigkeiten
16:00 Uhr	Fallbeispiel Anwendung von VDA-Band 19 Teil 2 in der Praxis
16:00 Uhr	Abschlussdiskussion
17:00 Uhr	Ende des ersten Tages

Prüfungstag

8:30 Uhr Begrüßung und Gruppeneinteilung

9:00 Uhr Bearbeitung eines Planungsbeispiels* in Gruppen

- Neuplanung einer Saubermontage
- Optimierung eines bestehenden Montagebereichs

10:00 Uhr Pause

10:30 Uhr **Gruppe 1:** Vorstellung und Diskussion der

Planungsbeispiele

Gruppe 2: Begehung der Stationen Fertigungsungebung, Logistik und Personal im Technikum

12:00 Uhr Mittagspause

13:00 Uhr **Gruppe 1:** Begehung der Stationen Fertigungs-

umgebung, Logistik und Personal im Technikum

Gruppe 2: Vorstellung und Diskussion der

Planungsbeispiele

14:30 Uhr **Gruppe 1:** Prüfung*

Gruppe 2: Begehung der Stationen Montageeinrichtungen und Messung von

Sauberkeitseinflüssen

15:30 Uhr Pause

16:00 Uhr **Gruppe 1:** Begehung der Stationen

Montageeinrichtungen und Messung von

Sauberkeitseinflüssen **Gruppe 2:** Prüfung*

17:00 Uhr Abschlussdiskussion

17:30 Uhr Ende der Veranstaltung

^{*} Für die Bearbeitung der Fallbeispiele sowie für die Prüfung sind folgende Hilfsmittel zugelassen: VDA 19.2, Seminarunterlagen, Taschenrechner

Seminarleitung und Referierende

Seminarleiter

Dr.-Ing. Markus Rochowicz

Gruppenleiter Reinheitstechnik Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Referentinnen und Referenten

Dipl.-Wirt.-Ing. Patrick Brag

Bauteilsauberkeitsanalyse und Personalschulung Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Dipl.-Ing. Christian Ernst

Projektleiter Technische Sauberkeit Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Ann-Katrin Großmann, MBE

Projektleiterin Reinheitstechnik Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Yvonne Holzapfel

Leitung Sauberkeitsprüfung Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Anmeldung und Veranstaltungsmanagement

Heike Schweikart

technische.sauberkeit@ipa.fraunhofer.de

Organisatorisches

Anmeldung, Ummeldung und Abmeldung

https://www.ipa.fraunhofer.de/de/veranstaltungenmessen/veranstaltungen.html

Eine Änderung auf einen anderen Teilnehmer ist kostenlos möglich. Bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir € 100,– Stornierungsgebühr, danach ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt € 1.490,– pro Person. In dieser Gebühr sind enthalten: Digitales Zertifikat VDA QMC, Seminarunterlagen, ein VDA Band 19.2, gemeinsames Mittagessen, Imbiss und Getränke.

Tagungsort

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS) Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

Impressum

Fraunhofer IPA Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart technische.sauberkeit@ipa.fraunhofer.de

Anfahrt

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt

Zimmervermittlung

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich bitte an: Tourist Information i-Punkt Telefon +49 711 22 28-100 | Fax -251 www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA Nobelstraße 12 70569 Stuttgart