



Fraunhofer

IPA

30./31. Januar 2024
16./17. April 2024
17./18. September 2024
12./13. November 2024

Prüfer/in für Technische Sauberkeit

VDA Band 19 Teil 1 – Technische Sauberkeit
in der Automobilindustrie

VDA QMC

German Association of the Automotive Industry
Quality Management Center

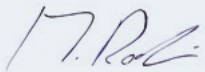
Vorwort

Bei der Fertigung moderner Kraftfahrzeuge ist die Technische Sauberkeit von Komponenten und Baugruppen ein wichtiges funktionales Qualitätsmerkmal.

Der VDA Band 19.1 »Prüfung der Technischen Sauberkeit – Partikelverunreinigungen funktionsrelevanter Automobilteile« behandelt umfassend die Vorgehensweisen und Prozeduren zur Charakterisierung des Sauberkeitszustands von Erzeugnissen in der Qualitätskette der Automobilindustrie. Der VDA Band 19 ist erstmals 2005 durch den VDA QMC eingeführt worden und liegt seit 2015 in einer vollständig überarbeiteten Form als VDA Band 19.1 vor.

In Zusammenarbeit mit dem VDA QMC veranstaltet das Fraunhofer IPA einen in der Branche einzigartigen Lehrgang zur Ausbildung zum/r Prüfer/in für Technische Sauberkeit.

Wir freuen uns, Sie und/oder Ihre Kolleginnen und Kollegen bei uns zu begrüßen.



Dr.-Ing. Markus Rochowicz
Gruppenleiter Reinheitstechnik

Die Veranstaltung auf einen Blick

Schulungstag

Themen

- Technische Sauberkeit im Automobilbau
- Extraktionsverfahren zur Ablösung der Partikel
- Analyseverfahren zur Bewertung von Partikelverunreinigungen
- Qualifizierung der Sauberkeitsprüfung durch Abklümmungen und Blindwertprüfung
- Dokumentation, Sauberkeitsspezifikation und Prüfbeispiele

Prüfungstag

Praktischer Teil

Der Praxisteil gliedert sich in ein Fallbeispiel, das von den Teilnehmenden eigenständig bearbeitet und präsentiert wird sowie praktische Übungen im Sauberkeitslabor:

- Von den Teilnehmenden zu bearbeitendes Fallbeispiel zu den Themen Extraktion, Filtration und Analyse sowie zur Dokumentation von Sauberkeitsgrenzwerten und Analyseergebnissen
- Praktische Übungen im Sauberkeitslabor an mehreren Stationen zu Extraktion, Filtration und Analyse

Theoretischer Teil

Schriftliche Prüfung (Multiple Choice) mit 30 Fragen

Qualifikationsbescheinigung

Digitales Zertifikat VDA QMC »Prüfer/in für Technische Sauberkeit«

Programm

Schulungstag

- 9:00 Uhr **Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer**
- 9:15 Uhr **Einführung und Auswahl der Prüfmethode**
Hintergründe und Prüfverfahren zur Technischen Sauberkeit
- 10:00 Uhr **Prüfverfahren Teil 1: Extraktion**
– Verfahren und Auswahl
- 10:45 Uhr Pause
- 11:15 Uhr **Prüfverfahren Teil 2: Analyse und Filtration**
- 12:15 Uhr **Qualifizierung und Blindwert**
- 13:00 Uhr Mittagspause
- 14:00 Uhr **Dokumentation und Grenzwerte**
- 14:30 Uhr **Prüfbeispiele und Sicherheit**
- 15:00 Uhr Pause
- 15:30 Uhr **Laborexkursion**
Begehung der Sauberkeitslabors in Gruppen;
Vorstellung von Geräten und Verfahren
- 16:30 Uhr **Abschlussdiskussion**
- 17:00 Uhr Ende des Schulungstages

Prüfungstag

- 8:15 Uhr **Sicherheitsbelehrung**
- 8:30 Uhr **Bearbeitung eines Fallbeispiels***
Erstellung einer Prüfprozedur nach VDA 19.1
(Auswahl eines Extraktions- und Analyseverfahrens, Abklingsmessungen, Blindwert)
- 9:45 Uhr Pause
- 10:00 Uhr **Gruppe 1 & 2:** Vorstellung Fallbeispiel
Gruppe 3: Laborübung Teil 1 – Extraktion
Gruppe 4: Laborübung Teil 2 – Analyse
- 11:15 Uhr **Gruppe 1:** Laborübung Teil 1 – Extraktion
Gruppe 2: Laborübung Teil 2 – Analyse
Gruppe 3 & 4: Vorstellung Fallbeispiel
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr **Gruppe 1 & 2:** Prüfung (Multiple Choice)
Gruppe 3: Laborübung Teil 2 – Analyse
Gruppe 4: Laborübung Teil 1 – Extraktion
- 14:45 Uhr Pause
- 15:15 Uhr **Gruppe 1:** Laborübung Teil 2 – Analyse
Gruppe 2: Laborübung Teil 1 – Extraktion
Gruppe 3 & 4: Prüfung (Multiple Choice)
- 16:30 Uhr **Abschlussdiskussion**
- 17:00 Uhr Ende der Veranstaltung

* Für die Bearbeitung der Fallbeispiele sowie für die Prüfung sind folgende Hilfsmittel zugelassen: VDA 19.1, 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

Ann-Katrin Großmann, MBE
Projektleiterin Reinheitstechnik
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Yvonne Holzapfel
Leitung Sauberkeitslabor
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/veranstaltungen-messen/veranstaltungen.html>

Eine Änderung auf eine/n andere/n Teilnehmende/n ist kostenlos möglich. Bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn berechnen wir € 100,- Stornierungsgebühr, danach ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 1.540,-**.

In dieser Gebühr sind enthalten: digitales Zertifikat VDA QMC, Seminarunterlagen, ein VDA Band 19.1, gemeinsames Mittagessen, Imbiss und Getränke

Veranstaltungsort

Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Impressum

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

Anfahrt

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt

Sie können Ihr Auto am Seminartag kostenfrei im Parkhaus des Fraunhofer-Institutszentrums abstellen.

Nachhaltig anreisen

Das Fraunhofer IPA ist gut mit umweltschonenden Verkehrsmitteln wie Bus und Bahn erreichbar. Wenn möglich, vermeiden Sie bitte die Anreise per Flugzeug. Sollten Sie eine Übernachtungsmöglichkeit benötigen, empfehlen wir Ihnen gerne Unterkünfte in der Nähe des Instituts. Im Folgenden finden Sie eine beispielhafte Auflistung von Organisationen, die Möglichkeiten bieten, Ihren CO₂-Abdruck zu kompensieren:

- Primaklima
- atmosfair
- MyClimate
- Klima Kollekte

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

Kartellrechtlicher Hinweis

Als Veranstalter erlauben wir uns den Hinweis, dass der Austausch von Informationen zwischen Unternehmen kartellrechtliche Relevanz haben kann und dass wettbewerbsbeschränkende Vereinbarungen und Handlungsweisen verboten sind. Für die Einhaltung kartellrechtlicher Vorgaben ist jeder Veranstaltungsteilnehmende selbst verantwortlich.



Veranstalter

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