Fraunhofer IPA



Prüfer/in für Technische Sauberkeit VDA 19.1

- 16. + 17. Februar 2027
- 21. + 22. September 2027
- 13. + 14. April 2027
- 9. + 10. November 2027

Prüfer/in für Technische Sauberkeit

VDA Band 19 Teil 1 (3. überarbeitete Auflage 2026) – Technische Sauberkeit in der Automobilindustrie

VDA QMC

German Association of the Automotive Industry
Quality Management Center

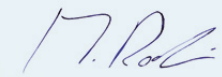
Einleitung

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

Der VDA Band 19.1 »Prüfung der Technischen Sauberkeit – Partikelverunreinigungen funktionsrelevanter Automobilteile« behandelt umfassend die Vorgehensweisen und Prozeduren zur Bestimmung des Sauberkeitszustands von Erzeugnissen in der automobilen Lieferkette. Der VDA Band 19 wurde erstmals im Jahr 2005 vom VDA QMC veröffentlicht. Im Jahr 2015 wurde dieser umfangreich überarbeitet und als VDA Band 19 Teil 1 veröffentlicht. Im Jahr 2026 folgte die 3. Ausgabe des VDA Band 19 Teil 1, nach einer weiteren umfassenden Überarbeitung. Dabei sind viele technologische und methodische Neuerungen eingeflossen, die durch den Wandel zur Elektromobilität und zum autonomen Fahren notwendig wurden.

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
Forschungsteamleiter 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 Abklingmessungen und Blindwertprüfung
- Dokumentation, Sauberkeitsspezifikation und Prüfbeispiele

Übungs- und Prüfungstag

Übungen

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

Prüfung

Schriftliche Prüfung (Single Choice) mit 20 Fragen

Qualifikationsbescheinigung

Digitales Zertifikat (pdf-Format), ausgestellt vom VDA QMC und Fraunhofer IPA, zum Nachweis als »Prüfer/in für Technische Sauberkeit«

Programm

Schulungstag

9:00 Uhr **Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmenden**

9:30 Uhr **Einführung und Hintergründe zur Technischen Sauberkeit**

10:00 Uhr Kaffeepause

10:10 Uhr **Prüfverfahren Teil 1:** Extraktion – Verfahren und Auswahl

11:10 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr **Prüfverfahren Teil 2:** Analyse und Filtration

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 Uhr **Qualifizierung und Blindwert**

14:30 Uhr **Übersicht über weitere Inhalte aus der VDA 19.1**

15:00 Uhr Kaffeepause

15:30 Uhr **Laborexkursion**
Begehung der Sauberkeitslabors in Gruppen; Vorstellung von Geräten und Verfahren

16:30 Uhr **Abschlussdiskussion**

17:00 Uhr Ende des Schulungstages

Übungs- und Prüfungstag

8:15 Uhr **Sicherheitsbelehrung**

8:30 Uhr **Bearbeitung eines Fallbeispiels***
Erstellung einer Prüfprozedur nach VDA 19.1 (Auswahl eines Extraktions- und Analyseverfahrens, Abklingmessungen, Blindwert)

9:45 Uhr Kaffeepause

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 (Single Choice)*
Gruppe 3: Laborübung Teil 2 – Analyse
Gruppe 4: Laborübung Teil 1 – Extraktion

14:45 Uhr Kaffeepause

15:15 Uhr **Gruppe 1:** Laborübung Teil 2 – Analyse
Gruppe 2: Laborübung Teil 1 – Extraktion
Gruppe 3 & 4: Prüfung (Single 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
Forschungsteamleiter 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

technische.sauberkeit@ipa.fraunhofer.de

Organisatorisches

Anmeldung, Ummeldung und Abmeldung

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 **€ 1.750,–**.
In dieser Gebühr sind enthalten: Digitales Zertifikat VDA QMC und Fraunhofer IPA, 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 CO_2-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
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.


Fraunhofer

Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart