

VDA-BAND 19 – TECHNISCHE SAUBERKEIT IN DER
AUTOMOBILINDUSTRIE

**QUALIFIZIERUNGSMASSNAHME
ZUM »PRÜFER FÜR TECHNISCHE
SAUBERKEIT«**





Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die führende Organisation für Einrichtungen der angewandten Forschung in Europa. Sie betreibt derzeit rund 80 Forschungseinrichtungen, davon 60 Institute, an über 40 Standorten in ganz Deutschland. Rund 17 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von 1,5 Milliarden Euro. Davon erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft rund zwei Drittel aus Aufträgen der Industrie und öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Die internationale Zusammenarbeit wird durch Niederlassungen in den USA und Asien gefördert.

60 Jahre
im Auftrag der Zukunft.





STANDARDISIERTE SAUBERKEITSPRÜFUNG

Die Sauberkeitsprüfung von Bauteilen ist eine anspruchsvolle Tätigkeit, die fundierte praktische sowie spezielle fachliche Kenntnisse erfordert. In Zusammenarbeit mit dem VDA QMC bietet Fraunhofer IPA einen in der Branche einzigartigen Lehrgang zur Ausbildung als Fachkraft für Prüfung der technischen Sauberkeit an. Bei der Fertigung moderner Kraftfahrzeuge ist die Technische Sauberkeit von Komponenten und Baugruppen ein wichtiges funktionales Qualitätsmerkmal. Der VDA-Band 19 »Prüfung der technischen Sauberkeit – Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile« behandelt als erstes umfassendes Standardisierungswerk die Vorgehensweisen und Prozeduren zur Charakterisierung des Sauberkeitszustands von Erzeugnissen in der Qualitätskette der Automobilindustrie.

ZIEL DER VERANSTALTUNG

Der Teilnehmer wird durch die Schulung in die Lage versetzt, eigenständig Sauberkeitsanalysen nach VDA 19 auszulegen, mit Stand-der-Technik-Gerätschaften durchzuführen und regelwerkskonform zu dokumentieren. Weiterhin werden Hintergründe zur technischen Notwendigkeit der Sauberkeitsprüfung und zum sauberkeitsgerechten Verhalten vermittelt. Durch die inhaltliche Kompatibilität von VDA 19 und ISO 16232 (Part1-10) »Road vehicles – Cleanliness of components of fluid circuits« können nach Durchlaufen dieser Schulung ebenfalls Sauberkeitsanalysen nach internationalem Standard durchgeführt werden.

FRAUNHOFER IPA

QUALIFIZIERUNGSMASSNAHME ZUM

»PRÜFER FÜR TECHNISCHE SAUBERKEIT«

TERMINE: WWW.TECHNISCHE-SAUBERKEIT.DE

TEILNEHMERKREIS

Die Veranstaltung dient zur Qualifizierung von Personen, die in der Automobil- und Zulieferindustrie oder als Dienstleister Sauberkeitsprüfungen durchführen. Das vermittelte Wissen und die dazugehörigen praktischen Fähigkeiten stellen aber auch wichtige Werkzeuge für diejenigen dar, die mit der Qualitätsgröße Technische Sauberkeit in ihrer betrieblichen Praxis konfrontiert sind wie Konstruktion, Qualitätssicherung, technischer Einkauf und Vertrieb. Aufgrund ähnlicher Sauberkeitsfragestellung eignet sich diese Schulung auch für die Branchen Luft- und Raumfahrt, Hydraulik und Feinwerktechnik.

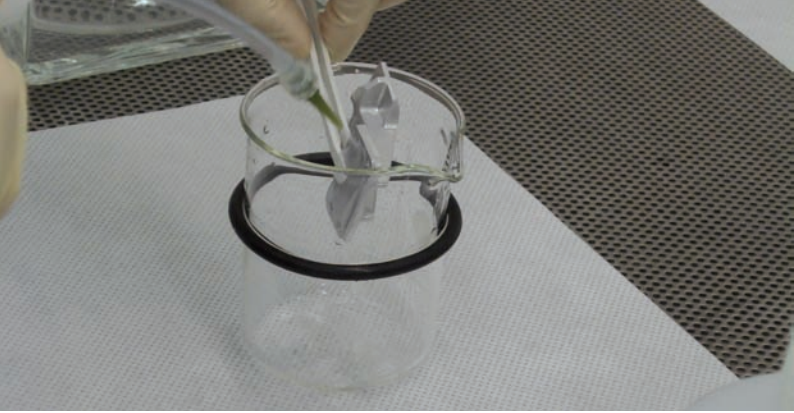
INHALTE DER 1-TAGESSCHULUNG

Theoretische Grundlagen

- Hintergründe zur Qualitätsgröße Technische Sauberkeit im Automobilbau
- Extraktionsverfahren zur Gewinnung von Partikelverunreinigungen aus Bauteilen
- Analyseverfahren zur Bewertung und Quantifizierung von Partikelverunreinigungen
- Die Sauberkeitsprüfung nach VDA-Band 19 – Abklingsmessungen, Blindwerte, Routineprüfungen
- Beispiele von Sauberkeitsprüfungen

Qualifikationsbescheinigung

Nach Abschluss erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung.



PRÜFUNGSTAG: (OPTIONAL)

Praktischer Teil

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

- Erarbeitung einer regelwerkskonformen Prüfprozedur zur Bestimmung der Technischen Sauberkeit
- Sauberkeitsgerechtes Verhalten, Ermittlung von Blindwerten
- Durchführung von verschiedenen Extraktionsprozeduren (Spritzen, Spülen, Schütteln, Ultraschall) im Sauberkeitslabor
- Auswahl und Handhabung von Analysefiltern
- Durchführung verschiedener Analysen (gravimetrisch, mikroskopisch)
- Auswertung und Dokumentation von Sauberkeitsanalysen und deren Ergebnissen

Theoretischer Teil

Schriftliche Prüfung (Multiple Choice) mit 30 Fragen

Qualifikationsbescheinigung

Nach Besuch der 1-Tagesschulung und des erfolgreichen Abschlusses des Prüfungstages erhalten Sie vom VDA QMC und vom Fraunhofer IPA ein Zertifikat sowie eine Auditorenkarte, die Sie als »Prüfer für technische Sauberkeit« ausweist.

TEILNAHME, KOSTEN UND ZERTIFIKAT

Die Qualifizierungsmaßnahme ist als zweitägige Schulung zum »Prüfer für technische Sauberkeit« mit einem Seminarteil und einem Übungs- und Prüfungsteil ausgelegt. Es besteht auch die Möglichkeit nur den Seminartag zu buchen und kein Zertifikat zu erhalten. Dies ist für Teilnehmer gedacht, die nicht selbst Prüfungen durchführen, aber in die Thematik technische Sauberkeit involviert sind.

1-Tagesschulung

Kosten: 590,- EUR

Bescheinigung: Teilnahmebescheinigung

Max. Teilnehmerzahl: 12

1-Tagesschulung und Prüfungstag

Kosten: 1.190,- EUR

Bescheinigung: Zertifikat und Auditorenkarte VDA QMC

Max. Teilnehmerzahl: 12

Angebot-Nr.: 11 11 1040 29

REFERENTEN

Die Referenten sind erfahrene Mitarbeiter des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA). Sie wirken in den einschlägigen Standardisierungsgremien mit.



AUSKÜNFTE UND ANMELDUNGEN

Fraunhofer IPA

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Nicole Göldner

Telefon +49 711 970-1863 | Fax -1007

E-Mail nicole.goeldner@ipa.fraunhofer.de

TAGUNGSORT

Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart (IZS)

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANMELDUNG

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir per Mail, Fax oder Brief unter der Angabe des Namens, der Anschrift des Teilnehmers sowie der eventuell davon abweichenden Rechnungsadresse.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenenfalls weitere Informationen zugesandt.

UMMELDUNG

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

ABMELDUNG

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ANFAHRT PKW

Autobahn A 8 Karlsruhe – München bis zum Autobahnkreuz Stuttgart. Hier auf die A 81/A 831 (Singen), dann in Richtung Stuttgart-Zentrum bis Ausfahrt Universität. Links abbiegen in die Universitätsstraße, mündet in die Nobelstraße.

ANFAHRT ÖFFENTLICHE VERKEHRSMITTEL

Ab Stuttgart-Hauptbahnhof oder Flughafen mit den S-Bahn-Linien 1, 2, 3 Richtung Vaihingen. Haltestelle Universität, Aufgang »Wohngebiet Schranne/Endelbang«, dann ca. 700 m bis zum Institut.

