



Emissionsprüfung von Bauteilen und Werkstoffen für den Fahrzeuginnenraum

Die BERGHOF Analytik bietet Emissionsprüfungen nach den Vorgaben des VDA (Verband der Automobilindustrie e.V.) sowie verschiedener Automobilhersteller, wie der Volkswagen-Gruppe, Ford, General Motors oder Toyota an. Eine Anpassung an andere Verfahrensvorgaben ist möglich.

■ Allgemeines

Das Ziel schadstofffreie und geruchsneutrale Neuwagen auf den Markt zu bringen, hat die Automobilhersteller veranlasst, das Emissionsverhalten von Bauteilen und Werkstoffen, die im Fahrzeuginnenraum, Kofferraum bzw. für luftführende Teile eingesetzt werden, näher zu untersuchen.

Verschiedene Prüfverfahren wurden eigens hierfür entwickelt und entsprechende Grenzwerte festgelegt, deren Einhaltung durch die Zulieferer belegt werden muss.

■ Verfahren

Die Verfahren dienen der Prüfung des Emissionsverhaltens von gesamten Bauteilen oder einzelnen Materialien. Die Probenvorbereitung erfolgt nach den Vorgaben der Prüfvorschriften und beinhaltet eine Zerkleinerung, Konditionierung und falls erforderlich, die Ermittlung des Feuchtegehalts der Proben.

	Verfahrensbeschreibung	Normen
Geruchsprüfung	Sensorische Prüfung konditionierter Prüfkörper unter definierten Bedingungen.	VDA 270 VW TL 50180 PV 3900 GME 60276
Formaldehyd-Emission	Erhitzen der Prüfkörper und gleichzeitige Absorption des freigesetzten Formaldehyds in Lösung. Photometrische Bestimmung des Formaldehyds aus der Lösung.	VDA 275 VW TL 50180 PV 3925 GME 60271
Emission organischer Verbindungen	Headspace-Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor ^{*)}	VDA 277 VW TL 50180 PV 3341
Fogging-Verhalten	Kondensierbare Bestandteile eines Prüfkörpers bei definierten Umgebungsbedingungen. Auswertung reflektometrisch oder gravimetrisch.	DIN 75201 VW TL 50180 PV 3015 GME 60326

^{*)} Zur Identifizierung unbekannter Substanzen stehen zusätzlich Gaschromatographen mit massenselektiven Detektoren zur Verfügung.

■ Unsere Leistungen

- Durchführung der beschriebenen Prüfungen zum Festpreis inklusive Probenvorbereitung. Es fallen keine weiteren Kosten an.
- Prüfzertifikat (deutsch) ohne Zusatzkosten
- Enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden bezüglich Auswahl der Prüfkörper, Darstellung und Interpretation der Ergebnisse bei schwierigen Prüfkörpern wie z.B. Leder / Holz - Kombinationen.

■ Qualitätssicherung

Unser Labor ist nach DIN EN ISO 17025 unter der Nummer DAP-PL-1548.99 akkreditiert.



Die Qualitätssicherung im einzelnen:

- Bei jeder Analyse werden Mehrfachbestimmungen nach Norm durchgeführt.
- Blindwertkontrollen werden bei jeder Messreihe durchgeführt.
- Regelmäßige Kalibrierung und Kontrolle der Analysengeräte.
- Die Bestimmungen werden ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt.