DIN ISO 12219-5:2014-10 (D)

Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 5: Screeningverfahren für die Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungsteilen - Statisches Prüfkammer-Verfahren (ISO 12219-5:2014)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 11

5 Geräte und Reagenzien 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Emissionsprüfkammer 12
5.3 Reine Luft 12
5.4 Pufferbeutel 12
5.5 Nicht-emittierende Abdeckung 13
5.6 Geräte für die Probenahme der Dämpfe 13

6 Vorbereitung der Bauteileinzelkomponente als Probe 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Historie der Bauteileinzelkomponente 13
6.3 Verpackung, Transport, Lagerung der Bauteileinzelkomponente 13
6.4 Vorbereitung der Bauteileinzelkomponente als Prüfstücke 14

7 Verifizierung der Prüfbedingungen 14
7.1 Prüftemperatur 14
7.2 Wiederfindung 14
7.3 Reine Luft 15
7.4 Hintergrundkonzentrationen 15
7.5 Dichtigkeit 15

8 Standardprüfverfahren 15
8.1 Allgemeines 16
8.2 Reinigung 16
8.3 Prüfung 16
8.4 Sammlung der dampfförmigen Probe 18
8.5 Versiegelung der Probenahmeeinrichtung nach der Probenahme 18
8.6 Probenanalyse 18

9 Berechnung des Bauteileinzelkomponentenmesswerts 18

10 Prüfbericht 19

11 Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle (QA/QC) 20

12 Sicherheitsmaßnahmen 20

Anhang A (informativ) Allgemeine Beschreibung der statischen Prüfkammer 21

Anhang B (informativ) Beispiel für die Dichtigkeitsprüfung und die Temperaturstabilität ganzer Phasen 22

Anhang C (informativ) Vergleich von VOC Konzentrationen im Pufferbeutel und in der statischen Prüfkammer 24

Anhang D (informativ) Dynamische Betriebsweise 25

Anhang E (informativ) Vergleich der statischen und dynamischen Betriebsweise 27

Anhang F (informativ) Korrelation zwischen Baugruppen-basierter Methode (ISO 12219-4) und Bauteileinzelkomponenten-basierter Methode (ISO 12219-5) 28

Anhang G (informativ) Korrelation zwischen Bauteileinzelkomponenten-basierter Methode (ISO 12219-5) und Material-basierter Methode (ISO 12219-3) 30

Literaturhinweise 32