DIN ISO 12219-10:2022-01 (D)

Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 10: Gesamtfahrzeugprüfkammer - Spezifikation und Methode zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen in Fahrzeugkabinen - Busse und LKW (ISO 12219-10:2021)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Geräte und Materialien 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Heizstrahler 10
4.3 Probenahmeapparaturen 11
4.3.1 Probenahme in dem Prüffahrzeug 11
4.3.2 Probenahme in der Gesamtfahrzeugprüfkammer 11
4.3.3 Probenahmeleitung 11
4.4 Analysegeräte und Materialien 11
4.5 Prüffahrzeug 12

5 Kurzbeschreibung 12

6 Anforderungen an die Gesamtfahrzeugprüfkammer, das Prüffahrzeug und die Messverfahren 13
6.1 Anforderungen an die Gesamtfahrzeugprüfkammer 13
6.2 Anforderungen an das Prüffahrzeug 14
6.3 Anforderungen an die Luftprobenahme und Messverfahren für VOC und Carbonylverbindungen 15
6.4 Feldblindprobenmessung 17

7 Normprüfverfahren 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Voranordnungen und Vorkonditionierung der Gesamtfahrzeugprüfkammer und des Fahrzeugs mit Feldblindprobe 17
7.2.1 Voranordnungen 17
7.2.2 Vorkonditionierung der Gesamtfahrzeugprüfkammer 17
7.2.3 Vorkonditionierung des Prüffahrzeugs 18
7.2.4 Feldblindproben 18
7.3 Ausführliche Beschreibung des Prüfverfahrens 18
7.3.1 Umgebungsmodus 18
7.3.2 Park-Modus 19
7.3.3 Anfahr-Modus 20

8 Berechnung, Präsentation der Ergebnisse, Genauigkeit und Unsicherheit 20

9 Verfahrenskenngrößen 21

10 Qualitätssicherung 21

Anhang A (informativ) Gesamtfahrzeugprüfkammer und Kammerbedingungen im Umgebungsmodus 22

Anhang B (informativ) Verteilung der VOC-Konzentration im Businnenraum 23

Anhang C (informativ) Temperaturmesspunkte im Park-Zyklus 24

Anhang D (informativ) Prüfbericht 25

Anhang E (informativ) Leichtflüchtige organische Verbindungen, flüchtige organische Verbindungen und schwerflüchtige organische Verbindungen 28

Literaturhinweise 29