

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

## Innenraumluf t von StraÙenfahrzeugen - 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    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang B (informativ) Verteilung der VOC-Konzentration im Businnenraum.....</b>  | <b>23</b> |
| <b>Anhang C (informativ) Temperaturmesspunkte im Park-Zyklus .....</b>  | <b>24</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Prüfbericht.....</b>   | <b>25</b> |
| <b>Anhang E (informativ) Leichtflüchtige organische Verbindungen, flüchtige organische<br/>Verbindungen und schwerflüchtige organische Verbindungen .....</b> | <b>28</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>29</b> |