

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

## Innenraumlufte 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

<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 Verbindungen und schwerflüchtige organische Verbindungen .....</b>	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>29</b>