

# DIN ISO 12219-9:2019-12 (D)

## Innenraumlufte von Straßenfahrzeugen - Teil 9: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Großprobenbeutel-Verfahren (ISO 12219-9:2019)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	6
Vorwort .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Prüfgeräte und Materialien.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Großprobenbeutel .....	11
5.2.1 Allgemeines .....	11
5.2.2 Materialien .....	11
5.2.3 Luftdichtheit .....	11
5.2.4 Hindergrundkonzentration des Probenbeutels.....	11
5.3 Reinheit des Füllgases .....	12
5.4 Thermostatisierter Ofen .....	12
5.5 Pumpen.....	12
5.6 Integriertes Volumenstrommessgerät oder Gasuhr.....	12
6 Prüfbedingungen .....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Fahrzeuginnenraumausstattungssteile .....	12
6.3 Lagerungsdauer und -bedingungen .....	12
6.4 Heiztemperatur.....	13
6.5 Heizzeit .....	13
6.6 In den Probenbeutel einzufüllendes Gasvolumen.....	14
7 Verifizierung der Prüfbedingungen .....	14
7.1 Kontrolle der Prüfbedingungen .....	14
7.2 Wiederfindungsrate .....	14
8 Prüfverfahren.....	14
8.1 Prüfeinrichtung.....	14
8.2 Prüfungsvorbereitung .....	14
8.2.1 Wärmereinigung der Probenbeutel.....	14
8.2.2 Vorbereitung der Großprobenbeutel .....	15
8.3 Emissionsprüfung .....	15
8.4 Gasprobenahme .....	16
9 Analyseverfahren .....	17
9.1 Analyse von VOC .....	17
9.2 Analyse von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen.....	17
10 Berechnung der Probenbeutelmesswerte .....	17

<b>11</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>17</b>
<b>12</b>	<b>Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle (QA/QC)</b> .....	<b>21</b>
	<b>Anhang A (informativ) Zusammenfassung des Heißreinigungsverfahrens für Großprobenbeutel</b> .....	<b>23</b>
	<b>Anhang B (informativ) Ergänzung zum Prüfbericht und zur Wiederfindungsrate</b> .....	<b>24</b>
<b>B.1</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>24</b>
<b>B.1.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>B.2</b>	<b>Wiederfindungsrate</b> .....	<b>24</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Prüfverfahren für die Wiederfindungsrate</b> .....	<b>24</b>
<b>B.2.3</b>	<b>Berechnung der Wiederfindungsrate</b> .....	<b>25</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>