

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

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