

# DIN ISO 12219-1:2022-01 (D)

## Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 1: Gesamtfahrzeugprüfkammer - Spezifikation und Verfahren zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen in Fahrzeugkabinen (ISO 12219-1:2021)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	7
Vorwort .....	10
Einleitung .....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen .....	12
3 Begriffe .....	13
4 Geräte und Materialien.....	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.2 Heizstrahler .....	15
4.3 Probenahmeapparaturen.....	15
4.3.1 Probenahme im Prüffahrzeug.....	15
4.3.2 Probenahme in der Gesamtfahrzeugprüfkammer .....	15
4.3.3 Probenahmeleitung.....	15
4.4 Analytische Ausrüstung und Materialien .....	16
4.5 Prüffahrzeug .....	16
5 Kurzbeschreibung.....	17
6 Anforderungen an die Gesamtfahrzeugprüfkammer, das Prüffahrzeug und die Messverfahren.....	17
6.1 Anforderungen an die Gesamtfahrzeugprüfkammer .....	17
6.2 Anforderungen an das Prüffahrzeug.....	19
6.2.1 Allgemeines.....	19
6.2.2 Beschränkung von Einflussfaktoren .....	20
6.2.3 Anforderungen an den Aufbau der Probenahmeapparatur .....	20
6.2.4 Temperatur und Belüftung .....	21
6.3 Anforderungen an VOC- und Carbonylprobenahme- und -messverfahren .....	22
6.4 Blindwertmessungen .....	23
6.4.1 Feldblindwerte.....	23
6.4.2 Analytische Blindwerte .....	23
7 Standardprüfverfahren .....	23
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Vorbereitung von Prüfkammer, Prüffahrzeug und Feldblindwerten .....	23
7.2.1 Vorbereitungen.....	23
7.2.2 Vorkonditionierung der Gesamtfahrzeugprüfkammer .....	24
7.2.3 Vorkonditionierung des Prüffahrzeugs .....	24
7.2.4 Feldblindwerte.....	24
7.3 Detaillierte Beschreibung des Prüfverfahrens.....	24
7.3.1 Umgebungsmodus.....	24
7.3.2 Park-Modus .....	25
7.3.3 Anfahr-Modus.....	26

8	Ergebnisse .....	26
9	Verfahrenskenngrößen.....	26
10	Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle (QA, en: quality assurance/QC, en: quality control) .....	27
	Anhang A (informativ) Gesamtfahrzeugprüfkammer.....	28
	Anhang B (informativ) Temperaturmessstellen für den Park-Modus .....	29
	Anhang C (informativ) Prüfbericht .....	30
C.1	Allgemeines.....	30
C.2	Probenahmeaufzeichnungen und kontinuierlich aufzuzeichnende Messdaten .....	30
C.2.1	Protokoll für Prüffahrzeugdaten .....	30
C.2.2	Beispiel für Probenahmeaufzeichnungen von leichtflüchtigen Aldehyden und Ketonen (Umgebungsmods).....	40
C.2.3	Identifizierung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) und schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOCs) .....	41
C.3	Prüfbericht .....	43
	Anhang D (normativ) Überblick über die erforderlichen Probenahmen.....	44
	Literaturhinweise .....	45