

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