

E DIN EN 18015:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung von Kohlenwasserstoffgruppentypen und Auswahl von Kohlenwasserstoff- und Sauerstoffverbindungen - Gaschromatographie mit Vakuum-Ultraviolett-Absorptionsspektroskopie (GC-VUV); Deutsche und Englische Fassung prEN 18015:2023

Automotive fuels - Determination of hydrocarbon group types and select hydrocarbon and oxygenate compounds - Gas chromatography with vacuum ultraviolet absorption spectroscopy (GC-VUV) method; German and English version prEN 18015:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Abkürzungen	10
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien und Materialien	12
6 Prüfeinrichtung.....	14
7 Probenahme.....	15
8 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	15
9 Kalibrierung.....	16
10 Validierung vor der Messung.....	17
11 Durchführung	18
12 Berechnung	20
13 Prüfbericht	25
14 Präzision und Bias.....	26
14.1 Allgemeines	26
14.2 Wiederholbarkeit.....	26
14.3 Vergleichbarkeit.....	26
Anhang A (normativ) Erstellung von Absorbanzspektren mittels Intensitätsabtastdaten	28
A.1 Erstellung von VUV-Absorbanzspektren aus Abtastintensitätsdaten.....	28
A.2 Modellierung von Absorbanzdaten	28
Literaturhinweise	30

Tabellen

Tabelle 1 — Bereiche der Anwendbarkeit des Verfahrens	8
---	---

Tabelle 2 — Systemvalidierungsgemisch	13
Tabelle 3 — Oxygenatgemisch.....	13
Tabelle 4 — RRFs für Gesamtkohlenwasserstoffklassen.....	17
Tabelle 5 — RRFs für spezifische Einzelverbindungen	17
Tabelle 6 — Typische Einstellungen von Messgeräten für die GC-VUV-Messung von unverbleitem Ottokraftstoff.....	19
Tabelle 7 — Bei der Analyse der GC-VUV-Abtastdaten verwendete Parameter	23
Tabelle 8 — Relative Dichten für verschiedene Kohlenwasserstoffklassen und einzelne Verbindungen	25
Tabelle 9 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit	26