# DIN EN ISO 13199:2013-02 (D)

## Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Summe der flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC) in Abgasen, die nicht aus Verbrennungsprozessen stammen - Nicht-dispersives Infrarot-Messgerät mit Konverter (ISO 13199:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13199:2012

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ..... 3

**Einleitung** ..... 4

**1 Anwendungsbereich** ..... 5

**2 Normative Verweisungen** ..... 5

**3 Begriffe** ..... 5

**4 Symbole und Abkürzungen** ..... 7

**5 Grundlagen** ..... 8
**5.1 Messverfahren** ..... 8
**5.2 Messgerät** ..... 10
**5.3 Leistungskriterien** ..... 10

**6 Leistungskriterien und Bestimmung der Leistungskenngrößen** ..... 10
**6.1 Leistungskriterien** ..... 10
**6.2 Bestimmung der Leistungskenngrößen und der Messunsicherheit** ..... 12

**7 Messverfahren** ..... 12
**7.1 Allgemeines** ..... 12
**7.2 Auswahl der Messeinrichtung** ..... 12
**7.3 Probennahme** ..... 13
**7.4 Datenerfassung** ..... 13
**7.5 Berechnung** ..... 13

**8 Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätslenkung** ..... 14
**8.1 Allgemeines** ..... 14
**8.2 Häufigkeit der Überprüfungen** ..... 14
**8.3 AMS für diskontinuierliche Messungen** ..... 14
**8.4 Dauerhaft installierte AMS** ..... 16

**9 Prüfbericht** ..... 18

**Anhang A** (informativ) **Schematische Darstellung von NDIR-Messgeräten** ..... 19

**Anhang B** (normativ) **Betriebsgase** ..... 22

**Anhang C** (normativ) **Verfahren zur Bestimmung der Leistungskenngrößen bei der allgemeinen Leistungsprüfung** ..... 24

**Anhang D** (informativ) **Beispiel für die Überprüfung der Erfüllung der für das NDIR-Verfahren geltenden Mindestanforderungen** ..... 28

**Anhang E** (informativ) **Ergebnisse von Vergleichsmessungen** ..... 33

**Literaturhinweise** ..... 37