

# 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