

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