DIN EN ISO 21258:2010-11 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Distickstoffmonoxid (N<(Index)2>O) - Referenzverfahren: Nicht-dispersives Infrarot-Verfahren (ISO 21258:2010); Deutsche Fassung EN ISO 21258:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Grundlage ... 9

6 Beschreibung der automatischen Messeinrichtung ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Bestandteile der Probenahmeeinrichtung ... 10
6.3 Messgerät ... 11
6.4 Verantwortlichkeiten ... 12

7 Leistungskriterien und Bestimmung der Leistungskenngrößen ... 12
7.1 Leistungskriterien ... 12
7.2 Bestimmung der Leistungskenngrößen und der Messunsicherheit ... 14
7.3 Aufstellung des Unsicherheitsbudgets ... 14

8 Durchführung ... 15
8.1 Probenahmeort ... 15
8.2 Messpunkt(e) ... 15
8.3 Auswahl der Messeinrichtung ... 15
8.4 Aufstellung des Messgeräts ... 16

9 Laufende Qualitätslenkung ... 17
9.1 Allgemeines ... 17
9.2 Häufigkeit der Prüfungen ... 17

10 Bewertung des Verfahrens im Feld ... 18

11 Angabe der Ergebnisse ... 18

12 Prüfbericht ... 19

Anhang A (informativ) Schematische Darstellung eines typischen NDIR-Zweistrahlgeräts ... 20

Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Leistungskenngrößen während der allgemeinen Eignungsprüfung ... 21

Anhang C (informativ) Beispiel zur Bewertung des NDIR-Verfahrens für N2O in Bezug auf die Anforderungen an Emissionsmessungen ... 23

Anhang D (informativ) Ergebnisse von Vergleichsmessungen 30

Anhang E (informativ) Dichtigkeitsprüfungen 33

Literaturhinweise 35