

DIN EN 15058:2006-09 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) - Referenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie; Deutsche Fassung EN 15058:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Messprinzip	9
5 Probenahmeeinrichtung	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Probenahmeeinrichtung	10
6 Messgerät	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Druck- und Temperatureinflüsse	12
6.3 Probenahmepumpe für das Messgerät	12
6.4 Störungen durch IR-aktive Gase	12
7 Bestimmung der Leistungskenngrößen des Verfahrens: Messgerät, Probenahme und Konditionierung	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Relevante Leistungskenngrößen des Verfahrens und Leistungskriterien	13
7.3 Aufstellen des Unsicherheitsbudgets	13
8 Feldbetrieb	15
8.1 Probenahmeort	15
8.2 Messpunkt	15
8.3 Wahl der Messeinrichtung	15
8.4 Aufstellung des Messgeräts am Messort	16
9 Laufende Qualitätskontrolle	17
9.1 Einleitung	17
9.2 Häufigkeit der Prüfungen	17
10 Angabe der Ergebnisse	18
11 Bewertung des Verfahrens im Feld	19
12 Äquivalenz mit einem anderen Verfahren	19
13 Messbericht	19
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung eines NDIR-Spektrometers	21
Anhang B (informativ) Beispiel für die Beurteilung einer NDIR-Messeinrichtung bezüglich der Anforderungen an Emissionsmessungen	23
Anhang C (informativ) Bewertung des Verfahrens im Feld	34
Anhang D (informativ) Verfahren zur Korrektur der Daten für den Drifteinfluss	38
Anhang E (informativ) Zusammenhang mit EU-Richtlinien	39
Literaturhinweise	40