

DIN EN 14626:2012-12 (D)

Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie; Deutsche Fassung EN 14626:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Abkürzungen.....	10
5 Kurzbeschreibung	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Messprinzip	11
5.3 Eignungsprüfung.....	11
5.4 Feldbetrieb und Qualitätskontrolle.....	12
6 Probennahme.....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Probennahmeort.....	12
6.3 Probennahmeeinrichtung.....	12
6.4 Steuerung und Regelung des Probenvolumenstroms	13
6.5 Pumpe für den Probengasverteiler.....	14
7 Messgerät.....	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Störkomponenten.....	14
7.3 Details zum Messgerät.....	15
7.4 Druckmessung.....	15
7.5 Volumenstromanzeiger.....	15
7.6 Probengaspumpe des Messgeräts	15
7.7 Partikelfilter.....	15
8 Eignungsanerkennung von Kohlenmonoxid-Messgeräten	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Relevante Leistungskenngrößen und Leistungskriterien.....	16
8.3 Änderungen am Messgerät	17
8.4 Verfahren zur Bestimmung der Leistungskenngrößen bei der Laborprüfung	18
8.5 Bestimmung der Leistungskenngrößen bei der Feldprüfung	28
8.6 Eignungsanerkennung und Berechnung der Messunsicherheit	32
9 Feldbetrieb und laufende Qualitätskontrolle.....	32
9.1 Allgemeines	32
9.2 Eignungsbewertung	33
9.3 Erstinstitution.....	34
9.4 Laufende Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle	35
9.5 Kalibrierung des Messgeräts	37
9.6 Prüfungen.....	38
9.7 Wartung	42
9.8 Datenhandhabung und Datenbericht	42
9.9 Messunsicherheit	43
10 Angabe der Ergebnisse	43
11 Prüfberichte und Dokumentation	43
11.1 Eignungsprüfung.....	43
11.2 Feldbetrieb	44

Anhang A (normativ) Berechnung der Abweichung von der Linearität	46
Anhang B (informativ) Probennahmeeinrichtung	48
Anhang C (informativ) Schematische Darstellung eines NDIR-Photometers	50
Anhang D (informativ) Prüfung des Probengasverteilers	52
Anhang E (normativ) Eignungsanerkennung	54
Anhang F (informativ) Berechnung der Unsicherheit im Feldbetrieb beim 8-Stunden-Grenzwert	71
Anhang G (informativ) Signifikante technische Änderungen	79
Literaturhinweise	80