

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 |