

# 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

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