

DIN EN 14211**DIN**

Diese Norm ist Bestandteil des VDI/DIN-Handbuches Reinhaltung der Luft, Band 5.

ICS 13.040.20

Ersatz für
DIN EN 14211:2005-06

**Außenluft –
Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid
und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz;
Deutsche Fassung EN 14211:2012**

Ambient air –

Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence;
German version EN 14211:2012

Air ambiant –

Méthode normalisée pour le mesurage de la concentration en dioxyde d'azote et monoxyde d'azote par chimiluminescence;
Version allemande EN 14211:2012

Gesamtumfang 101 Seiten

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN - Normenausschuss KRdL

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 14211 wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 12 „Reference method for determination of SO₂/NO₂/O₃/CO in ambient air“ (Sekretariat und Obmannschaft: Niederlande) des Technischen Komitees CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter Mitwirkung deutscher Experten, die von der Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL – benannt worden sind, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14211:2005-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 1:
Hinweise, welche Abschnitte der Norm für welche Nutzergruppen relevant sind.
- b) Abschnitt 6.3 und ehemaliger Anhang A:
Die Verweilzeit wird nicht mehr aus der Reaktionskinetik nach dem ursprünglichen Anhang A berechnet. Dieser Anhang wurde entfernt.
- c) Abschnitt 8.1 und Abschnitt 8.3:
Normative Verweisungen auf die Europäischen Normen EN 15267-1 und EN 15267-2.
- d) Abschnitt 8.4.2.3, Tabelle 4:
Geänderte Anforderungen für die Prüfgase.
- e) Abschnitte 8.4.5 und 9.3:
Eine Gleichung zur Berechnung der Nachweisgrenze des Messgeräts sowie Informationen zu ihrer Anwendung wurden aufgenommen.
- f) Abschnitt 8.4.11:
Die Prüfung auf Störung durch Ozon wurde gestrichen, da Ozon keine Störkomponente ist. Die Bestimmung des Störeinflusses durch Ammoniak wird über das NO_x-Signal und nicht über das NO-Signal ermittelt.
- g) Abschnitte 9.4 und 9.6:
Die Anforderungen für einige Leistungskenngrößen im Feldbetrieb wurden verschärft. Zusätzliche Leistungskriterien und Prüfungen für die Wiederholpräzision beim Null- und Spanniveaue im Feldbetrieb wurden aufgenommen.
- h) Abschnitt 9.5:
Gleichungen für die Softwarejustierung der Rohdaten des Messgeräts nach der Kalibrierung wurden aufgenommen.
- i) Abschnitt 9.6:
Gleichungen zur Berechnung des mittleren Konverterwirkungsgrads zwischen den Prüfungen und der Unsicherheit des mittleren Wirkungsgrads wurden aufgenommen.
- j) Abschnitt 9.9 (neu):
Allgemeine Hinweise zur Messunsicherheit.
- k) Abschnitt 11:
Festlegung höherer Anforderungen für Prüfberichte und Dokumentation.

- l) Ersatz des Anhangs D durch Verweis auf Richtlinie 2008/50/EG in Abschnitt 6.2.
- m) Anhang F.3 (vorher G.3):
Änderung der Modellgleichung und der Gleichungen für die Berechnung der Einflussgrößen.
- n) Anhang F (vorher G) bis Anhang H (vorher I):
Geänderte und zusätzliche Beispielrechnungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14211: 2005-06