Luftbeschaffenheit

Ermittlung der Unsicherheit von zeitlichen Mittelwerten von Luftbeschaffenheitsmessungen

(ISO 11222:2002)

DIN
ISO 11222

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

ICS 13.040.01

Air quality — Determination of the uncertainty of the time average of air quality measurements (ISO 11222:2002)

Qualité de l'air — Détermination de l'incertitude de mesure de la moyenne temporelle de mesurages de la qualité de l'air (ISO 11222:2002)

Die Internationale Norm ISO 11222:2002-07 „Air quality — Determination of the uncertainty of the time average of air quality measurements“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 11222 wurde vom Unterkomitee SC 4 „Allgemeine Gesichtspunkte“ des Technischen Komitees ISO/TC 146 „Luftbeschaffenheit“ erarbeitet. An der Erstellung dieser Norm war der Fachbereich IV „Umweltmesstechnik“ der Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss – beteiligt.

Für die im Inhalt zitierten internationalen Schriftstücke wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen und andere deutsche Unterlagen hingewiesen:

GUM siehe DIN V ENV 13005
VIM siehe Internationales Wörterbuch der Metrologie

Fortsetzung Seite 2 bis 24

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN V ENV 13005*, Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen; Deutsche Fassung ENV 13005:1999.*

Internationales Wörterbuch der Metrologie (Deutsche Fassung des „International Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology“ – VIM), 2. Auflage, Beuth: Berlin 1994 [1)]

1) zu beziehen durch: Beuth-Verlag GmbH, 10772 Berlin (Besucher- und Lieferanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin), Tel.: (0 30) 26 01-0, Fax: (0 30) 26 01-12 31

Deutsche Übersetzung

Luftbeschaffenheit — Ermittlung der Unsicherheit von zeitlichen Mittelwerten von Luftbeschaffenheitsmessungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

5 Anforderungen an die Eingangsdaten ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Spezifische Anforderungen an die Eingangsdaten ... 10

6 Verfahren ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Messeinrichtungsbedingte Standardunsicherheit ... 13
6.3 Standardunsicherheit aufgrund unvollständiger zeitlicher Überdeckung ... 14
6.4 Kombinierte Standardunsicherheit ... 15
6.5 Erweiterte Messunsicherheit ... 15

7 Bericht ... 16

Anhang A (informativ) **Beispiel zur Berechnung der Unsicherheit eines Monatsmittelwertes von Stickstoffdioxid in der Außenluft** ... 18
A.1 Eingangsdaten ... 18
A.2 Verfahren zur Ermittlung der Unsicherheit des Monatsmittelwertes ... 22
A.3 Diskussion ... 24

Literaturhinweise ... 24