DIN ISO 15767:2010-10 (D)

Arbeitsplatzatmosphäre - Kontrolle und Charakterisierung der Unsicherheit beim Wägen von gesammelten Aerosolen (ISO 15767:2009)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Begriffe ... 6

3 Instabilität der Masse — Ursachen und Minimierung ... 8
3.1 Allgemeines ... 8
3.2 Feuchtigkeitsaufnahme ... 8
3.3 Elektrostatische Effekte ... 9
3.4 Auswirkungen durch flüchtige Verbindungen (außer Wasser) ... 9
3.5 Beschädigung durch Handhabung ... 10
3.6 Veränderungen durch Auftrieb ... 10

4 Korrektur der Instabilität der Masse durch Verwendung von Blindproben ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Mindestanzahl an Blindproben ... 11
4.3 Dauer und Abfolge der Wägung ... 11
4.4 Dauer der Konditionierung ... 11
4.5 Lagerbeständigkeit ... 11

5 Transport von Sammelprobenträgern mit gesammelten Aerosolproben zum Labor ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Empfohlene Verpackung ... 12

6 Wägeeinrichtung und Wägeverfahren ... 13
6.1 Waage ... 13
6.2 Empfohlene Kontrollen des Umgebungsklimas ... 13
6.3 Weitere Anforderungen an die Einrichtungen ... 14
6.4 Wägeverfahren ... 14

7 Empfehlungen hinsichtlich der Angabe der ermittelten Masse in Bezug auf LOD und LOQ ... 14

8 Schätzung der Unsicherheit des analytischen Verfahrens der Wägung von Aerosol-Sammelprobenträgern ... 15
8.1 Einleitung ... 15
8.2 Über eine erweiterte Zeitspanne innerhalb des Labors erhaltener Schätzwert der Standardabweichung s_W ... 15

9 Maßnahmen, die die Gültigkeit der vorher bestimmten Messunsicherheit sicherstellen ... 16
9.1 Fortgesetzte Bestimmung der Vergleichpräzision des Labors ... 16
9.2 Beteiligung an der Leistungsprüfung des Labors ... 16
9.3 Selbstüberprüfung des Labors im Hinblick auf die Wägeunsicherheit ... 16

Anhang A (normativ) **Unsicherheitskomponente beim Wägen des gesammelten Aerosols** ... 17

Anhang B (informativ) **Interpretation der Nachweisgrenze (LOD) und der Bestimmungsgrenze (LOQ)** ... 21

Anhang C (informativ) **Beispiel für eine Verfahrensbewertung** ... 23

Anhang D (normativ) **Prüfung der Transportintegrität** ... 24

Anhang E (informativ) **Überprüfung der Wägeunsicherheit** **26**
Anhang F (informativ) **Unsicherheit der Waage** **27**
Literaturhinweise **29**