

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