DIN EN 13205-1:2014-09 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Sammlern für die Messung der Konzentration luftgetragener Partikel - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13205-1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7
3.1 Begriffe zur Probenahme und zum Transport ... 7
3.2 Begriffe zur Leistungsfähigkeit ... 11

4 Symbole und Abkürzungen ... 12
4.1 Symbole ... 12
4.1.1 Lateinische Buchstaben ... 12
4.1.2 Griechische Buchstaben ... 13

5 Anforderungen ... 14
5.1 Zusammenfassung der Anforderungen ... 14
5.2 Erweiterte Messunsicherheit für einen Aerosolsammler ... 15
5.3 Erweiterte Messunsicherheit für ein Messverfahren ... 16

6 Prüfverfahren ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Kritische Überprüfung zur Abgrenzung der Leistungsprüfung ... 19
6.3 Übersicht über die Prüfverfahren ... 20

7 Beurteilungstypen ... 21
7.1 Beurteilung von Sammlern ... 21
7.2 Beurteilung eines Messverfahrens ... 21

8 Betriebsanleitung ... 21

9 Kennzeichnung, Qualitätslenkung ... 22
9.1 Kennzeichnung ... 22
9.2 Qualitätslenkung ... 22

Anhang A (normativ) Berechnung der erweiterten Messunsicherheit für ein Messverfahren ... 23
A.1 Allgemeines ... 23
A.2 Erweiterte Messunsicherheit für ein Messverfahren ... 23
A.2.1 Allgemeines ... 23
A.2.2 Kombinierte Standardunsicherheit des Probenahmewirkungsgrads ... 24
A.2.3 Kombinierte Standardunsicherheit der Messung des als Probe genommenen Volumens ... 25
A.2.4 Kombinierte Standardunsicherheit aus Probenverlusten während des Transports ... 26
A.2.5 Kombinierte Standardunsicherheit der Analyse ... 26
A.2.6 Berechnung der kombinierten Standardunsicherheit ... 26
A.2.7 Berechnung der erweiterten Messunsicherheit ... 30
A.3 Prüfbericht über die Beurteilung eines Messverfahrens ... 30
A.3.1 Allgemeines ... 30
A.3.2 Einzelheiten zum Prüflabor und zur Auftrag gebenden Organisation ... 30
A.3.3 Beschreibung des beurteilten Messverfahrens ... 30
A.3.4 Tabellarische Aufstellung der Quelldaten über Standardunsicherheiten ... 31
A.3.5 Darstellung der berechneten kombinierten Standardunsicherheiten und erweiterten Messunsicherheiten ... 31
A.3.6 Leistungsfähigkeit des Messverfahrens ... 31

Literaturhinweise ... 32