

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