

E DIN EN 14884:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-18

Luftbeschaffenheit - Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration: Automatische Messeinrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14884:2021

Air quality - Stationary source emissions - Determination of total mercury: Automated measuring systems; German and English version prEN 14884:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	6
4.1 Symbole	6
4.2 Abkürzungen	7
5 Kurzbeschreibung.....	8
6 Kalibrierung und Validierung der automatischen Messeinrichtung (QAL2).....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Funktionsprüfung	9
6.2.1 Allgemeines.....	9
6.2.2 Prüfung des Null- und Referenzpunkts (EN 14181 Anhang A.7).....	9
6.2.3 Linearitätsprüfungen (EN 14181 Anhang A.8 und Anhang B)	10
6.2.4 Einstellzeit (EN 14181 Anhang A.11).....	10
6.2.5 Zykluszeit bei AMS mit Anreicherung.....	10
6.2.6 Konverterwirkungsgrad	10
6.3 Vergleichsmessungen mit dem Standardreferenzverfahren.....	10
6.4 Auswertung der Daten	11
6.4.1 Vorbereitung der Daten	11
6.4.2 Auswahl der Datenpunkte aus automatischem Standardreferenzverfahren.....	11
6.4.3 Erstellen der Kalibrierfunktion.....	11
6.5 Kalibrierfunktion der automatischen Messeinrichtung und deren Gültigkeit	11
6.6 Berechnung der Variabilität	11
6.7 Variabilitätsprüfung.....	12
6.8 QAL2-Bericht.....	12
7 Laufende Qualitätssicherung beim Betrieb (QAL3)	12
8 Jährliche Funktionsprüfung (AST).....	12
9 Dokumentation	12
Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung der Kalibrierfunktion und für die Variabilitätsprüfung.....	13
A.1 Allgemeines.....	13
A.2 Auswertung der Daten	13
A.2.1 Allgemeines.....	13
A.2.2 Berechnung der Messwerte des Standardreferenzverfahrens bei Normbedingungen.....	15
A.2.3 Kalibrierfunktion	17
A.2.4 Kalibrierte Werte der automatischen Messeinrichtung.....	18

A.2.5	Umrechnung der Daten auf Normbedingungen	19
A.2.6	Gültiger Kalibrierbereich	20
A.2.7	Variabilitätsprüfung.....	21
Anhang B (normativ) Qualitätssicherungsstufe 1		23
B.1	Allgemeines.....	23
B.2	Prüfungen des Null- und Referenzpunkts	23
B.3	Prüfung des Konverterwirkungsgrads.....	23
B.4	QAL3-Prüfungen	23
B.5	Automatische Quecksilbermesseinrichtung mit Anreicherung.....	23
Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen		24
Literaturhinweise		25