

DIN EN 14884:2023-02 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration - Automatische Messeinrichtungen; Deutsche Fassung EN 14884:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
4.1 Symbole	5
4.2 Abkürzungen	6
5 Kurzbeschreibung.....	7
6 Kalibrierung und Validierung der automatischen Messeinrichtung (QAL2).....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Funktionskontrolle.....	8
6.2.1 Allgemeines.....	8
6.2.2 Prüfung des Null- und Referenzpunkts (EN 14181:2014, Abschnitt A.7)	8
6.2.3 Linearitätsprüfungen (EN 14181:2014, Abschnitt A.8 und Anhang B)	9
6.2.4 Einstellzeit (EN 14181:2014, Abschnitt A.11).....	9
6.2.5 Konverterwirkungsgrad	9
6.3 Vergleichsmessungen mit dem Standardreferenzverfahren.....	9
6.4 Auswertung der Daten	10
6.4.1 Vorbereitung der Daten	10
6.4.2 Auswahl der Datenpunkte aus automatischem Standardreferenzverfahren.....	10
6.4.3 Erstellen der Kalibrierfunktion	10
6.5 Kalibrierfunktion der automatischen Messeinrichtung und deren Gültigkeit	10
6.6 Berechnung der Variabilität	11
6.7 Variabilitätsprüfung.....	11
6.8 QAL2-Bericht.....	11
7 Laufende Qualitätssicherung beim Betrieb (QAL3)	11
8 Jährliche Funktionsprüfung (AST).....	11
9 Dokumentation	11
Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung der Kalibrierfunktion und für die Variabilitätsprüfung.....	12
A.1 Allgemeines.....	12
A.2 Auswertung der Daten.....	12
A.2.1 Allgemeines.....	12
A.2.2 Berechnung der Messwerte des Standardreferenzverfahrens bei Normbedingungen.....	14
A.2.3 Kalibrierfunktion	15
A.2.4 Kalibrierte Werte der automatischen Messeinrichtung.....	17
A.2.5 Umrechnung der Daten auf Normbedingungen	18
A.2.6 Gültiger Kalibrierbereich	19
A.2.7 Variabilitätsprüfung.....	20
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen	22
Literaturhinweise.....	23