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