DIN EN 14181:2015-02 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen; Deutsche Fassung EN 14181:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Symbole und Abkürzungen ... 10
5 Grundlagen ... 12
6 Kalibrierung und Validierung der AMS (QAL2) ... 15
7 Laufende Qualitätssicherung beim Betrieb (QAL3) ... 26
8 Jährliche Funktionsprüfung (AST) ... 32
9 Dokumentation ... 37
Anhang A (normativ) Funktionskontrolle der AMS in der QAL2 und AST ... 38
Anhang B (normativ) Linearitätsprüfung ... 42
Anhang C (informativ) Regelkarten ... 44
Anhang D (normativ) Dokumentation ... 55
Anhang E (informativ) Beispiele für die Berechnung der Kalibrierfunktion und die Variabilitätsprüfung ... 57
Anhang F (informativ) Beispiel für die Berechnung der Standardabweichung s_{AMS} am Nullpunkt und Referenzpunkt ... 76
Anhang G (informativ) Beispiel für die Anwendung der Kalibrierfunktion und die Prüfung der Variabilität und der Gültigkeit der Kalibrierfunktion in der AST ... 79
Anhang H (informativ) Implementierung der QAL1 ... 84
Anhang I (normativ) Werte für k_v und $t_{0,95;\,N-1}$ ... 85
Anhang J (informativ) Signifikante technische Änderungen ... 86
Literaturhinweise ... 88