DIN EN 1911:2010-12 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren; Deutsche Fassung EN 1911:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Symbole 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Symbole 8

4 Kurzbeschreibung 10

5 Probenahme 10
5.1 Probenahmestrategie 10
5.2 Probenahmeeinrichtung 13
5.3 Durchführung der Probenahme 18

6 Analyse 21
6.1 Einleitung 21
6.2 Reagenzien und Probelösungen 22
6.3 Potentiometrische Titration 22
6.4 Photometrische Bestimmung mit Quecksilberthiocyanat 24
6.5 Ionenchromatographie 26

7 Angabe der Ergebnisse 27

8 Bestimmung der Leistungskenngrößen: Probenahme und Analyse 28
8.1 Allgemeines 28
8.2 Relevante Leistungskenngrößen und Leistungskriterien 28
8.3 Aufstellen des Unsicherheitsbudgets 30

9 Messbericht 31

Anhang A (informativ) Beispiele für Absorptionsgefäße 32

Anhang B (informativ) Vergleich zwischen dem photometrischen und dem ionenchromatographischen Verfahren (Verfahren B und C) 34

Anhang C (informativ) Beispiel zur Bewertung des Referenzverfahrens für Chloride in Bezug auf die zulässige Messunsicherheit 35

Anhang D (informativ) Leistungskenngrößen des vollständigen Messverfahrens 43

Anhang E (informativ) Wichtige technische Änderungen 45

Literaturhinweise 46