DIN ISO 16000-39:2020-12 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 39: Bestimmung von Aminen - Analyse von Aminen durch (Ultra-) Hochleistungsflüssigkeitschromatographie gekoppelt mit hochauflösender oder Tandem-Massenspektrometrie (ISO 16000-39:2019)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Amine in Innenraumluft ... 8
4.1 Eigenschaften von Aminen ... 8
4.2 Ursprung und Auftreten von Aminen ... 8

5 Analyseverfahren ... 8
5.1 Vorbereitung der Probenlösungen ... 8
5.2 Hochleistungsflüssigkeitschromatographie ... 8
5.3 Tandem-Massenspektrometrie ... 9
5.4 Hochauflösende Massenspektrometrie ... 9
5.5 Probenahmesequenz und externe Kalibrierung ... 9

6 Prüfung der Eignung des Geräts und Instrumentenanalyse ... 9
6.1 Allgemein ... 9
6.2 Hochleistungs- oder Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC oder UHPLC) ... 9
6.3 Tandem-Massenspektrometrie (MS-MS) ... 10
6.4 Hochauflösende Massenspektrometrie (HRMS) ... 10

7 Anforderungen an die Berichterstattung ... 10

Anhang A (informativ) Liste der enthaltenen Amine ... 12

Anhang B (informativ) Kenndaten der Analysemethode ... 16

Literaturhinweise ... 19