DIN ISO 16000-31:2014-09 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 31: Bestimmung von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf der Basis phosphororganischer Verbindungen - Phosphorsäureester (ISO 16000-31:2014)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 6

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Vorkommen ... 10

4 Innenraumluft ... 12
4.1 Messplanung ... 12
4.2 Geräte und Betriebsmittel zur Probenahme und Probenvorbereitung ... 12
4.3 Probenahme ... 15
4.4 Probenaufbereitung ... 15

5 Emissionsprüfkammerluft ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Geräte und Betriebsmittel zur Probenahme ... 16
5.3 Probenahme ... 16
5.4 Durchführung der Probenahme ... 17
5.5 Probenaufbereitung ... 17

6 Kalibrierung ... 18
6.1 Lösungen des internen Standards und Kalibrierlösungen ... 18
6.2 Lösungen der internen Standards ... 18
6.3 Kalibrierlösungen für Low Resolution ... 18
6.4 Kalibrierlösungen für High Resolution ... 19

7 Identifizierung und Quantifizierung ... 20
7.1 Allgemeines ... 20
7.2 Geräte zur Analyse ... 20
7.3 Analyse mit GC/LR-MS ... 21
7.4 Analyse mit GC/HR-MS ... 21
7.5 Interpretation und Angabe des berechneten Ergebnisses ... 23

8 Verfahrenskenngrößen ... 23
8.1 Verfahrenskenngrößen der Luftuntersuchungen ... 23

9 Qualitätssicherung ... 24

10 Störungen ... 24

Anhang A (informativ) Nomenklatur und physikalische Kenndaten ... 25

Anhang B (informativ) Beispielchromatogramme für Standardlösungen ... 27

Literaturhinweise ... 29