DIN ISO 16362:2006-01 (D)

Außenluft - Bestimmung partikelgebundener aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (ISO 16362:2005)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 2

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Begriffe ... 5

3 Symbole und Abkürzungen ... 5
3.1 Symbole ... 5
3.2 Abkürzungen ... 5

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 6

5 Reagenzien, Geräte und Betriebsmittel ... 6
5.1 Reagenzien ... 6
5.2 Geräte ... 7
5.3 Betriebsmittel ... 8

6 Durchführung der Messung ... 8
6.1 Probenahme ... 8
6.2 Probenaufbereitung ... 9
6.3 HPLC-Analyse ... 10

7 Ermittlung der Kalibrierfunktion und Verifizierung der Messwerte ... 10
7.1 Identifizierung ... 10
7.2 Gerätekalibrierung ... 10
7.3 Ermittlung der Responsefaktoren und Quantifizierung ... 11
7.4 Bestimmung der Extraktionsausbeute ... 12

8 Berechnung des Ergebnisses ... 13

9 Verfahrenskenngrößen ... 13
9.1 Standardabweichungen des vollständigen Messverfahrens ... 13
9.2 Nachweisgrenzen ... 13

10 Störeinflüsse ... 15

11 Qualitätssicherung ... 15

12 Berichterstattung ... 16

Anhang A (informativ) **Allgemeine Hinweise** ... 17

Anhang B (informativ) **Beispiel für Betriebsbedingungen bei der HPLC-Analyse mit FLD und DAD in Reihenschaltung** ... 18

Anhang C (informativ) **Extraktionsausbeute für einige PAH-Verbindungen** ... 21

Anhang D (informativ) **Ergebnisse von Doppelbestimmungen** ... 22

Anhang E (informativ) **Vergleichsmessungen und Test der Invarianz der PAH-Profile** ... 24

Anhang F (informativ) **Physikalische Eigenschaften von PAHs** ... 25

Anhang G (informativ) **HPLC-Säulen** ... 29

Literaturhinweise ... 30