

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