

# 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