

DIN EN 15527:2008-09 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS); Deutsche Fassung EN 15527:2008

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Kurzbeschreibung | 6 |
| 5 Reagenzien | 6 |
| 5.1 Allgemeines | 6 |
| 5.2 Reagenzien für Extraktionsverfahren | 6 |
| 5.3 Reagenzien für Reinigungsverfahren | 6 |
| 5.4 Reagenzien für die gaschromatographische Analyse | 7 |
| 5.5 Standards | 7 |
| 6 Geräte | 8 |
| 6.1 Extraktion und Reinigungsverfahren | 8 |
| 6.2 Gaschromatograph | 9 |
| 6.3 Kapillarsäulen | 9 |
| 6.4 Herstellung der Standardlösungen | 10 |
| 7 Gefahren | 11 |
| 8 Interferenz | 12 |
| 8.1 Interferenz während Probenahme, Lagerung und Extraktion | 12 |
| 8.2 Interferenz durch Koelution | 12 |
| 9 Probenkonservierung | 12 |
| 10 Vorbehandlung | 13 |
| 10.1 Allgemeines | 13 |
| 10.2 Trocknen | 13 |
| 10.3 Korngrößenverringern | 13 |
| 11 Durchführung | 13 |
| 11.1 Blindwertbestimmung | 13 |
| 11.2 Extraktion | 13 |
| 11.3 Zugabe der Lösung des internen Standards | 14 |
| 11.4 Einengen oder Verdünnen | 14 |
| 11.5 Reinigen des Extrakts | 14 |
| 11.6 Zugabe des Injektionsstandards | 15 |
| 11.7 Gaschromatographische Analyse mit massenspektrometrischer Detektion | 15 |
| 12 Leistungsmerkmale | 19 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 13 | Prüfbericht | 22 |
| | Anhang A (informativ) Repräsentative Chromatogramme | 23 |
| | Anhang B (informativ) Zusätzliche Validierungsdaten | 32 |
| | Anhang C (informativ) Zusammenfassung der allgemeinen Anforderungen und Empfehlungen | 36 |
| | Literaturhinweise | 37 |