# 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 Korngrößenverringerung ... 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**