

DIN CEN/TR 16176:2012-03 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Anwendung von Screening-Verfahren bei der Vor-Ort-Prüfung - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung mittels Röntgenfluoreszenzspektrometrie; Deutsche Fassung CEN/TR 16176:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Beschreibung der RFA-Technik.....	5
2.1 Allgemeines	5
2.2 Prinzip der RFA.....	5
2.3 Interferenzen	6
2.4 Messung	7
2.5 Kalibrierung/Auswertung	7
2.6 Validierung	8
3 Überblick über die Anwendungen von RFA	9
4 Einfluss der Probenvorbereitung auf das Ergebnis	9
5 Bewertung der RFA-Screeningtechnik.....	14
6 Robustheitsstudie: Beschreibung und Ergebnisse.....	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Technische Beschreibung der Geräte.....	16
6.3 Beschreibung der ausgewählten Proben und deren Charakterisierung.....	17
6.4 Ergebnisse des Feldversuchs.....	18
6.4.1 Festlegung der Leistungskriterien	18
6.4.2 Bewertung der Wiederholpräzision, Vergleichpräzision und Genauigkeit	20
6.4.3 Einfluss der Probenvorbehandlung	21
6.4.4 Bewertung falsch positiver/falsch negativer Ergebnisse	23
6.4.5 Nachweisgrenze	23
6.4.6 Allgemeine Bewertung der tragbaren RFA-Geräte	23
6.4.7 Schlussfolgerungen aus der Studie zur Robustheit.....	23
7 Schlussfolgerungen	24
Anhang A (informativ) Pränormative Robustheitsstudie.....	25
Anhang B (informativ) Zusammenfassung des EPA-Berichts über RFA-Technologien zur Messung von Spurenelementen in Böden und Sedimenten.....	38
Literaturhinweise	42