

DIN EN 16424:2015-03 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Screening-Verfahren zur Bestimmung der elementaren Zusammensetzung mit tragbaren Röntgenfluoreszenzspektrometern; Deutsche Fassung EN 16424:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Sicherheitshinweise	6
6 Geräte und Einrichtungen	6
6.1 Röntgenfluoreszenzspektrometer	6
6.2 Direkte Messung mit einem handgehaltenen Gerät in unmittelbarem Kontakt mit der Probe	7
6.3 An einer Tischhalterung angebrachtes handgehaltenes Gerät mit Probenbehältern, die mit der Probe gefüllt sind	7
6.4 Tragbares RFA-Tischgerät	7
6.5 Löffel, Stampfer und/oder Hammer	7
6.6 Mörser und Pistill	7
6.7 Dünne Fenster-Folie	8
6.8 Probenbehälter	8
7 Kalibrierung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Interferenzen	8
7.3 Kalibrierverfahren	9
7.4 Validierung der Kalibrierung	9
8 Screening-Strategie	10
9 Probenvorbereitung	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Probenvorbereitung für die direkte Messung	12
9.3 Probenvorbereitung zum Befüllen von Probenbehältern	12
9.4 Probenvorbereitung bei heterogenen Proben	12
10 Analyse	12
10.1 Allgemeines	12
10.2 Direkte Vor-Ort-Messung (Verfahren mit handgehaltenen Geräten)	13
10.3 Messung unter Anwendung eines in einer Halterung befindlichen handhaltbaren RFA-Gerätes oder eines kleinen tragbaren geschlossenen RFA-Gerätes	13
11 Auswertung	13
12 Beurteilung der RFA-Screening-Messung	13
12.1 Allgemeines	13
12.2 Ermittlung des Vorliegens oder Fehlens der zu untersuchenden Elemente	14

12.3	Angabe des Konzentrationsbereichs der zu untersuchenden Elemente	14
13	Qualitätskontrolle	14
13.1	Verfahren der Driftkorrektur	14
13.2	Blindwertversuch	15
13.3	Referenzmaterialien	15
14	Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Beispiele für die Geräteausstattung		16
Anhang B (informativ) Liste mit Analysenlinien und Überlagerungen der Spektrallinien		18
Anhang C (informativ) Bewertung der Akzeptanzkriterien		19
C.1	Unsicherheit	19
C.2	Prüfung des Fehlens eines Elements	19
C.3	Prüfung der dokumentierten Konzentration eines Elements	19
C.4	Schätzung der Unsicherheit	20
Anhang D (informativ) Validation		21
Literaturhinweise		32