

DIN EN 16123:2013-05 (D)

Charakterisierung von Abfall - Anleitung für Auswahl und Anwendung von Screening-Verfahren; Deutsche Version EN 16123:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Typische Bereiche für die Anwendung von Screening-Verfahren	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Unterstützung von Probenahme/Probenvorbereitungsverfahren	7
5.3 Prüfung vor Ort, Identitätskontrolle	7
5.4 Überwachung von Prozessen	7
5.5 Identifizierung von Homogenität/Heterogenität von Schüttgut	7
5.6 Erfassung von verunreinigten Standorten (Hot-Spot-Identifikation)	7
5.7 Identifizierung von Kontaminierungsquellen	7
5.8 Sicherheitsaspekt	7
6 Auswahl eines Screening-Verfahrens	7
6.1 Auswahlkriterien	7
6.1.1 Probenahme/Probenvorbehandlung/-vorbereitung	8
6.1.2 Festlegung der Parameter	8
6.1.3 Anwendungsbereich	8
6.1.4 Randbedingungen	8
6.2 Prüfung der Einsatzfähigkeit	8
6.3 Qualitätsziele	9
7 Anwendungsvoraussetzungen für Screening-Verfahren	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Anwendungsbereich	9
7.2.1 Messprinzip	9
7.2.2 Anweisung für den Aufbau des Verfahrens	9
7.2.3 Probenahme und Proben	9
7.2.4 Messschritte	10
7.2.5 Angabe der Ergebnisse	10
7.2.6 Entsorgungsvorschriften	10
7.2.7 Charakteristische Daten des Verfahrens	10
7.2.8 Literaturverweise	10
8 Prüfung der Einsatzfähigkeit	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Prüfung der Reproduzierbarkeit	11
8.3 Ausschluss von falsch-negativen Ergebnissen	11
8.4 Prüfung der individuellen Vergleichbarkeit	11
9 Analytische Akzeptanzkriterien	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Anfangskriterien	12
9.3 Ständige Kriterien	12
10 Qualitätssicherung	12
11 Dokumentation	13

Anhang A (informativ) Entscheidungsprozess	14
Anhang B (normativ) Beispiel für eine Dokumentationshilfe/Checkliste	15
Anhang C (informativ) Statistisches Arbeitsmittel für die individuelle Vergleichbarkeit — Gleichwertigkeit der Ergebnisse aus dem Referenzverfahren und dem Screening- Verfahren: Mittelwert-t-Test für reale Proben	18
C.1 Allgemeines	18
C.2 Prüfung auf Ausreißer	18
C.3 Homogenität der Varianzen	18
C.4 Mittelwert-t-Test	19
Literaturhinweise	20