

# 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

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