DIN EN ISO 12404:2015-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Anleitung für Auswahl und Anwendung von Vor-Ort-Verfahren (ISO 12404:2011); Deutsche Fassung EN ISO 12404:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Allgemeines ... 6
4.1 Einleitung ... 6
4.2 Typische Bereiche für die Anwendung von Vor-Ort-Verfahren ... 7
4.2.1 Unterstützung der Probenahme/Probenvorbereitung ... 7
4.2.2 Überwachung von Prozessen ... 7
4.2.3 Identifikation von Homogenität/Heterogenität von Schüttgut ... 7
4.2.4 Erfassung von verunreinigten Standorten (Hot-Spot-Identifikation) ... 8
4.2.5 Überwachung großer Bereiche ... 8
4.2.6 Sicherheitsaspekt ... 8

5 Auswahl eines Vor-Ort-Verfahrens ... 8
5.1 Allgemeine Ziele ... 8
5.2 Auswahlkriterien ... 9
5.2.1 Probenahme/Probenvorbehandlung/-vorbereitung ... 9
5.2.2 Festlegung der Parameter ... 9
5.2.3 Verfahrenseigenschaften ... 9
5.2.4 Randbedingungen ... 9
5.3 Prüfung der Einsatzfähigkeit ... 10
5.4 Qualitätsziele ... 10

6 Anwendung und Anwendbarkeit eines ausgewählten Vor-Ort-Verfahrens ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Anforderungen an das Vor-Ort-Verfahren ... 10
6.3 Anwendbarkeit des Vor-Ort-Verfahrens ... 11
6.3.1 Allgemeines ... 11
6.3.2 Messprinzip ... 11
6.3.3 Anweisung für den Aufbau des Verfahrens ... 12
6.3.4 Probenahme und Proben ... 12
6.3.5 Durchführung der Messung ... 12
6.3.6 Angabe der Ergebnisse ... 12
6.3.7 Entsorgungsvorschriften für die Probe und die Reagenzien ... 13
6.3.8 Charakteristische Daten des Verfahrens ... 13
6.3.9 Literaturverweisungen ... 13

7 Bewertung der Einsatzfähigkeit ... 13
7.1 Allgemeines ... 13
7.2 Bewertung der Genauigkeit ... 14
7.3 Ausschluss falsch-negativer Ergebnisse ... 14
7.4 Prüfung der individuellen Äquivalenz ... 14

8 Analytische Akzeptanzkriterien ... 14
8.1 Allgemeines ... 14

8.2 Anfangskriterien 14
8.3 Ständige Kriterien 15
9 Qualitätssicherung 15
10 Dokumentation 16
Annex A (informativ) Beispiel für die Auswahl und den Anwendungsprozess von Vor-Ort-Verfahren 17
Literaturhinweise 18