

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