DIN EN ISO 13196:2015-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Screening ausgewählter Elemente in Böden mit handhaltbaren oder tragbaren Röntgenfluoreszenzspektrometern (ISO 13196:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13196:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Gerät ... 6
5.1 Röntgenfluoreszenzspektrometer (RFA-Spektrometer) ... 6
5.2 Behälter für die Probenahme und die Probenvorbereitung ... 6
5.3 Löffel ... 6
5.4 Sieb (optional) ... 6
5.5 Probenbecher für tragbare RFA-Geräte ... 6
5.6 Probenbehälter für handhaltbare RFA-Geräte ... 6
5.7 Vorrichtung zum Trocknen (optional) ... 6
6 Durchführung ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Leistungsprüfung des Messgerätes ... 7
6.3 Kalibrierung ... 7
6.4 Vor-Ort-Messung ... 7
6.4.1 Vorbereitung des Messpunktes ... 7
6.4.2 Punkt- oder Oberflächenmessung ... 7
6.5 Analyse von Boden mit Probenahme ... 7
6.5.1 Vorbereitung der Proben ... 7
6.5.2 Probenmessung und Berechnung ... 8
7 Qualitätskontrolle ... 8
7.1 Leistungsprüfung mit Standardreferenzmaterial ... 8
7.1.1 Allgemeine Leistungsfähigkeit ... 8
7.1.2 Ortsspezifische Leistungsfähigkeit ... 8
7.2 Energiekalibrierung ... 9
8 Prüfbericht ... 9
Anhang A (informativ) Präzisionsdaten ... 10
A.1 Schlussfolgerung aus dem Ringversuch ... 10
Literaturhinweise ... 17