

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