

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 |