

DIN 19738:2017-06 (D)

Bodenbeschaffenheit - Resorptionsverfügbarkeit von organischen und anorganischen Schadstoffen aus kontaminiertem Bodenmaterial

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Prüfmaterialien..... | 7 |
| 4.1 Stoffe und Elemente..... | 7 |
| 4.2 Kontaminierte Materialien | 7 |
| 5 Probennahme, -konservierung, -transport und -lagerung | 7 |
| 6 Reagenzien und Prüfeinrichtungen..... | 7 |
| 6.1 Reagenzien | 7 |
| 6.2 Enzyme und Verdauungshilfsstoffe | 8 |
| 6.3 Geräte..... | 8 |
| 7 Prüfsystem..... | 9 |
| 7.1 Apparativer Aufbau | 9 |
| 7.2 Synthetische Verdauungssäfte | 9 |
| 8 Vorbereitung und Analyse der Probe | 11 |
| 8.1 Probenvorbereitung..... | 11 |
| 8.2 Mobilisierung..... | 11 |
| 8.3 Abtrennung der mobilisierten von den partikelgebundenen Schadstoffen | 13 |
| 8.4 Quantitative Bestimmung..... | 13 |
| 8.4.1 Allgemeines..... | 13 |
| 8.4.2 Analyse anorganischer Stoffe | 13 |
| 8.4.3 Analyse organischer Stoffe..... | 13 |
| 9 Auswertung | 14 |
| 10 Qualitätssicherung..... | 15 |
| 10.1 Allgemeines..... | 15 |
| 10.2 Bestimmung des resorptionsverfügbaren Gehaltes | 15 |
| 10.3 Gesamtbilanz | 15 |
| 10.4 Weitere Kontrollmessungen..... | 16 |
| 11 Prüfbericht | 16 |
| Anhang A (informativ) Enzyme und Verdauungshilfsstoffe..... | 18 |
| Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten ausgewählter resorptionsverfügbarer anorganischer und organischer Stoffanteile | 19 |
| Anhang C (informativ) Beispiel für den Ansatz der künstlichen Verdauungssäfte, pH-Wert-Einstellung und resultierende Volumina..... | 21 |
| Anhang D (informativ) Beispiel für die Extraktion von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) aus den Resorptionsextrakten..... | 22 |
| Literaturhinweise | 25 |

