

DIN EN ISO 12782-4:2012-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Parameter zur geochemischen Modellierung der Elution und Speziation von Bestandteilen in Böden und Materialien - Teil 4: Extraktion von Huminstoffen aus Feststoffproben (ISO 12782-4:2012); Deutsche Fassung EN ISO 12782-4:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	8
5 Geräte	8
6 Reagenzien	9
7 Probenvorbehandlung	10
7.1 Probenmenge	10
7.2 Verringerung der Korngröße	10
7.2.1 Allgemeines	10
7.2.2 Verringerung der Korngröße von Boden	10
7.2.3 Verringerung der Korngröße von Abfall	10
7.3 Bestimmung des Trockenrückstands	11
7.4 Analysenteilprobe	11
8 Durchführung	12
8.1 Vorbereitung von DAX-8-Harz	12
8.2 Bestimmung des Gesamtgehalts an Huminsäure (HA), Fulvosäure (FA) und hydrophilem organischen Kohlenstoff (Hy) in festen Proben	12
9 Behandlung und Lagerung des Eluats	13
10 Analytische Bestimmung	13
11 Blindversuch	13
12 Berechnung	13
12.1 Allgemeine Korrekturfaktoren für die Berechnung von Huminsäure (HA), Fulvosäure (FA), hydrophilem organischen Kohlenstoff (Hy) und hydrophobem neutralen organischen Kohlenstoff (HON) in flüssigen und festen Proben	13
12.2 Berechnung der Gesamtkonzentrationen von Huminsäure (HA), Fulvosäure (FA), hydrophilem organischen Kohlenstoff (Hy) und hydrophobem neutralen organischen Kohlenstoff (HON) in festen Proben	14
13 Angabe der Ergebnisse	17
14 Prüfbericht	17
15 Verfahrenskenndaten	17
Anhang A (informativ) Schematische Darstellung des Fraktionierungsverfahrens	18
Anhang B (informativ) Validierung des Verfahrens	19
B.1 Allgemeines	19
B.2 Anmerkungen zur Verwendung von gereinigtem DAX-8	19
B.3 Voruntersuchungen des Leistungsverhaltens von DAX-8 und XAD-8	19
B.4 Konzentrationsabhängiges Ausfällungsverhalten von HA	21

B.5	Chemische Charakterisierung von HA-Ausfällungen bei unterschiedlichen Konzentrationen.....	21
Anhang C	(informativ) Zentrifugationsbedingungen.....	24
C.1	Allgemeines.....	24
C.2	Berechnungsbeispiel	25
	Literaturhinweise	27