DIN 51460-3:2016-12 (D)

Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Verfahren zur Probenvorbereitung - Teil 3: Druckloser Aufschluss mit Mineralsäuren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Geräte ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Aufschluss mit konvektiver Erwärmung ... 5
4.3 Aufschluss mit Mikrowellenunterstützung zur Wärmezufuhr ... 5
4.4 Sonstige Laborgeräte ... 5

5 Chemikalien ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Lösemittel ... 5
5.3 Elementstandard ... 5
5.4 Aufschlussreagenzien ... 5

6 Probenahme ... 6

7 Durchführung ... 6
7.1 Allgemeine Hinweise zum Säureaufschluss ... 6
7.2 Besonderheiten bei der Anwendung ... 6
7.3 Einwaage eines Probenteils ... 6
7.4 Zugabe der Aufschlussreagenzien ... 7
7.5 Ablauf des drucklosen Aufschlusses ... 8

8 Endbestimmung ... 9

Anhang A (normativ) Ermittlung der Wiederfindungsrate zum drucklosen Aufschluss ... 10
A.1 Allgemeines ... 10
A.2 Herstellen der Kontrollprobe ... 10
A.3 Berechnung der Wiederfindungsrate ... 10

Literaturhinweise ... 11