DIN 51460-1:2007-11 (D)

Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Verfahren zur Probenvorbereitung - Teil 1: Mikrowellenunterstützter Druckaufschluss

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Einheit 3

4 Kurzbeschreibung 3

5 Geräte 3
5.1 Allgemeines 3
5.2 Mikrowellenunterstütztes Druckaufschlusssystem 3
5.3 hochdruckbeständiges Aufschlussgefäß 3
aus synthetischem Quarz oder temperatur- und druckbeständigem Kunststoff (in der Regel Fluorpolymere, z. B. TFM oder PFA), etwa 100 ml Inhalt. 3
5.4 Sonstige Laborgeräte 3

6 Chemikalien 4
6.1 Allgemeines 4
6.2 Lösemittel 4
6.3 Elementstandard 4
6.4 Aufschlussreagenzien 4

7 Probenahme 4

8 Durchführung 4
8.1 Allgemeine Hinweise zum Säureaufschluss 4
8.2 Warnhinweise und Besonderheiten bei der Anwendung 5
8.3 Homogenisieren der Ausgangsprobe 5
8.4 Einwaage eines Probenteils 5
8.5 Zugabe der Aufschlussreagenzien 6
8.6 Ablauf des mikrowellenunterstützten Druckaufschlusses 6

9 Endbestimmung 7

Anhang A (normativ) Ermittlung der Wiederfindungsrate zum mikrowellenunterstützten Druckaufschluss 8
A.1 Allgemeines 8
A.2 Herstellen der Kontrollprobe 8
A.3 Berechnung der Wiederfindungsrate 8