

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 |