

# 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