

# 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