

# DIN 53770-16:2007-09 (D)

## Pigmente und Füllstoffe - Bestimmung der salzsäurelöslichen Anteile - Teil 16: Bestimmung von 12 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| 1 Anwendungsbereich .....  | 3     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 3     |
| 3 Kurzbeschreibung .....   | 3     |
| 4 Störungen.....   | 3     |
| 5 Geräte .....   | 4     |
| 5.1 ICP-Emissionsspektrometer, ausgerüstet mit geeignetem Zerstäubersystem .....   | 4     |
| 5.2 Trägergas (Argon), reinst .....  | 4     |
| 6 Reagenzien.....  | 4     |
| 6.1 Allgemeines .....  | 4     |
| 6.2 Salzsäure, $c(\text{HCl}) = 30 \%$ .....   | 4     |
| 6.3 Salzsäure, $c(\text{HCl}) = 0,07 \text{ mol/l}$ .....  | 4     |
| 6.4 Element-Stammlösungen, $\beta[\text{As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se und Zn}] = \text{je}$<br>1 000 mg/l ..... | 4     |
| 6.5 Einzel-Element-Standardlösungen .....  | 4     |
| 6.6 Multielement-Bezugslösungen .....  | 4     |
| 6.7 Blindwert-Lösung .....   | 5     |
| 7 Durchführung.....  | 5     |
| 7.1 Probenvorbereitung .....   | 5     |
| 7.2 Kalibrierung .....   | 5     |
| 7.3 Messung .....  | 6     |
| 7.4 Auswertung.....  | 6     |
| 8 Verfahrenskenndaten.....   | 7     |
| 9 Prüfbericht .....  | 8     |