

# DIN EN 196-2:2013-10 (D)

## Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement; Deutsche Fassung EN 196-2:2013

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Allgemeine Prüfanforderungen.....  | 4     |
| 3.1 Anzahl der Bestimmungen .....  | 4     |
| 3.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....   | 5     |
| 3.3 Angabe von Massen, Volumina, Faktoren und Gehalten .....   | 5     |
| 4 Nasschemische Analyse .....  | 5     |
| 4.1 Allgemeines .....  | 5     |
| 4.2 Reagenzien.....  | 6     |
| 4.3 Geräte .....   | 17    |
| 4.4 Durchführung der Analyse .....   | 21    |
| 4.5 Bestimmung der Hauptbestandteile .....   | 27    |
| 5 Chemische Röntgenfluoreszenzanalyse.....   | 48    |
| 5.1 Reagenzien und Referenzmaterialien.....  | 48    |
| 5.2 Gerät .....  | 49    |
| 5.3 Aufschlussmittel.....  | 50    |
| 5.4 Bestimmung des Glühverlustes und der Massenänderung beim Schmelzaufschluss des Zements.....                          | 51    |
| 5.5 Faktorisierung von Prüfergebnissen und Korrektur von Gesamtanalysen für den Gehalt an Sulfiden und Halogeniden ..... | 53    |
| 5.6 Herstellung von Schmelztabletten und Pulverpresslingen.....  | 55    |
| 5.7 Kalibrierung und Validierung .....   | 58    |
| 5.8 Auswertung.....  | 67    |
| 5.9 Leistungskriterien (Wiederhol-, Genauigkeits- und Vergleichsgrenzen) .....   | 68    |
| Anhang A (informativ) Beispiele für Aufschlussmittel.....  | 69    |
| Anhang B (informativ) Quellen zertifizierter Referenzmaterialien .....   | 70    |
| Anhang C (informativ) Beispiele von Kalibrierstandards und Überwachungs-Schmelztabletten und -Presslingen .....          | 71    |
| Literaturhinweise.....   | 72    |