

DIN EN ISO 12677:2003-08 (D)

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz -
Schmelzaufschluss-Verfahren (ISO 12677:2003); Deutsche Fassung EN ISO
12677:2003

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Werkstoffarten | 4 |
| 4 Grundlagen des Verfahrens | 5 |
| 5 Probenzerkleinerung | 5 |
| 6 Geräte | 6 |
| 7 Massenänderung beim Glühen (und/oder Trocknen) | 6 |
| 8 Aufschlussmittel | 7 |
| 9 Schmelz-Aufschluss | 8 |
| 10 Kalibrierung | 12 |
| 11 Berichtigungen | 20 |
| 12 Vergleichpräzision und Wiederholpräzision | 23 |
| 13 Mit zertifizierten Referenzmaterialien gemessene Präzision | 26 |
| 14 Definition der Nachweisgrenzen | 26 |
| 15 Prüfbericht | 27 |
| Anhang A (normativ) Kalibrierbereiche und Nachweisgrenzen | 28 |
| Anhang B (normativ) Korrekturen für Wolframcarbidgehärtete Mahlwerkzeuge | 35 |
| Anhang C (informativ) Beispiele für Aufschlussmittel/Verhältnis Aufschlussmittel zu Probe | 37 |
| Anhang D (normativ) Beispiele für CRMs zur Überprüfung von synthetischen Kalibrierungen | 38 |
| Anhang E (normativ) Beispiele für SeRM | 43 |
| Anhang F (normativ) Gleichung zur theoretischen Berechnung | 48 |
| Anhang G (normativ) Zertifizierte Referenzmaterialien (CRMs) | 49 |
| Anhang H (normativ) Berichtigungsverfahren zur Kompensierung von durch Nebenbestandteile hervorgerufenen Effekten bei der Anwendung von SeRMs bei der Kalibrierung | 52 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang I (informativ) Mit zertifizierten Referenzmaterialien erreichte Standardabweichungen | 78 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 81 |
| Literaturhinweise | 82 |