

# 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

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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 Wolframcarbide-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<br>hervorgerufenen Effekten bei der Anwendung von SeRMs bei der Kalibrierung ..... | 52           |

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