

# DIN EN 16711-1:2016-02 (D)

## Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss; Deutsche Fassung EN 16711-1:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Kurzbeschreibung.....  | 4     |
| 4 Geräte.....  | 5     |
| 5 Reagenzien .....   | 5     |
| 6 Probenahme der Textilprobe.....  | 5     |
| 6.1 Natürliche und synthetische Textilfasern .....   | 5     |
| 6.2 Konfektionierte Teile mit farbigen oder ähnlichen Oberflächenbeschichtungen .....  | 5     |
| 6.3 Metallische Produkte .....   | 6     |
| 6.4 Nichtmetallische Produkte.....   | 6     |
| 6.4.1 Allgemeines.....   | 6     |
| 6.4.2 Keramische, Glas- und Kristall- sowie andere kieselensäurehaltige Materialien .....  | 6     |
| 6.4.3 Kunststoffe, Polymere (einschließlich anderer Aufdrucke und Beschichtungen als in 6.2) und sonstige nicht kieselensäurehaltige Materialien ..... | 6     |
| 7 Durchführung.....  | 7     |
| 7.1 Aufschluss natürlicher und synthetischer Textilfasern, sowie beschichteten Geweben.....  | 7     |
| 7.2 Aufschluss von Farbe oder anderen ähnlichen Oberflächenbeschichtungen.....   | 7     |
| 7.3 Aufschluss metallischer Produkte .....   | 8     |
| 7.4 Aufschluss nichtmetallischer Produkte.....   | 8     |
| 7.4.1 Keramische, Glas- und Kristall- sowie andere kieselensäurehaltige Materialien .....  | 8     |
| 7.4.2 Kunststoffe, Polymere und sonstige nicht kieselensäurehaltige Materialien .....  | 9     |
| 7.5 Bestimmung von Metallen .....  | 9     |
| 7.6 Angabe der Ergebnisse .....  | 10    |
| 8 Zuverlässigkeit des Verfahrens .....   | 10    |
| 9 Prüfbericht .....  | 10    |
| Anhang A (informativ) Labor-Mikrowellenaufschlussverfahren.....  | 11    |
| A.1 Reinigung der Glasgeräte und Gefäße aus Polytetrafluorethylen.....   | 11    |
| A.2 Probenaufbereitung (Aufschluss).....   | 12    |
| Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten.....   | 13    |
| B.1 Richtigkeit nach ISO 5725-4.....   | 13    |
| B.2 Systempräzision.....   | 14    |
| B.3 Nachweis- und Bestimmungsgrenze .....  | 14    |
| Literaturhinweise .....  | 15    |