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 kieselsäurehaltige Materialien ... 6
6.4.3 Kunststoffe, Polymere (einschließlich anderer Aufdrucke und Beschichtungen als in 6.2) und sonstige nicht kieselsäurehaltige 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 kieselsäurehaltige Materialien ... 8
7.4.2 Kunststoffe, Polymere und sonstige nicht kieselsäurehaltige 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