DIN EN 14582:2016-12 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren; Deutsche Fassung EN 14582:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Grundlage des Verfahrens ... 6

5 Störungen ... 7

6 Gefährdungen ... 7

7 Reagenzien und Kontrollmischungen ... 7
7.1 Reagenzien ... 7
7.2 Kontrollmischungen ... 8

8 Probenkonservierung und Vorbehandlung der Prüfmenge ... 8

9 Geräte ... 9

10 Durchführung ... 10
10.1 Allgemeines ... 10
10.2 Wahl der Absorptionslösung ... 10
10.3 Vorbereitung der Bombe ... 11
10.4 Verbrennung ... 12
10.5 Auffangen der Halogenide und des Sulfats ... 12
10.6 Reinigungsverfahren ... 13

11 Empfohlene Bestimmungsverfahren ... 13

12 Kontrollmessungen ... 14

13 Auswertung ... 14

14 Prüfbericht ... 15

Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten ... 16

Anhang B (informativ) Sauerstoffverbrennung in einem Kolben nach Schöniger ... 19
B.1 Allgemeines ... 19
B.2 Grundlage des Verfahrens ... 19
B.3 Störungen und Gefährdungen ... 19
B.4 Reagenzien und Kontrollmischungen ... 19
B.5 Geräte ... 19
B.6 Sicherheitsmaßnahmen ... 20
B.7 Durchführung ... 20
B.7.1 Allgemeines ... 20
B.7.2 Wahl der Absorptionslösung ... 20
B.7.3 Probenvorbereitung ... 21
B.7.4 Verbrennung ... 21
B.8 Bestimmungsverfahren; Kontrollmessungen; Datenauswertung und Prüfbericht ... 22

B.9 Verfahrenskenndaten **22**

Anhang C (informativ) Für Kontrollmischungen mit unterschiedlichen Absorptionslösungen und Analyseverfahren erzielte Wiederfindungsraten **25**

Anhang D (informativ) Beispiele für mögliche Kontrollsubstanzen **28**

Anhang E (informativ) Zusätzliche Ergebnisse von Ringversuchen **29**

Anhang F (informativ) Zusammenstellung allgemeiner Anforderungen und Empfehlungen **31**

Anhang G (informativ) Zusätzliche Validierungsdaten **32**
G.1 Allgemeines **32**
G.2 Probenarten **32**
G.3 Homogenität und Stabilität **33**

Literaturhinweise **35**