DIN 4862:2019-04 (D)

Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe - Säure-Druck-Aufschluss von Ascherückständen nach Verbrennung von Kohlenstoff- und Graphitmaterialien

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Geräte ... 5

6 Reagenzien ... 5

7 Probenahme und Probenvorbereitung ... 5

8 Durchführung ... 6
8.1 Veraschung der Probe ... 6
8.2 Aufschluss des Ascherückstandes ... 6

Anhang A (informativ) Beispiele für den Aufschluss von Graphitasche ... 7

Anhang B (informativ) Präzisionsdaten ... 8
B.1 Allgemeines ... 8
B.2 Ermittelte Präzisionsdaten der Ringversuchsergebnisse für die Graphitprobe SGL-1 nach Veraschung und Säure-Druck-Aufschluss des Ascherückstandes ... 8
B.3 Ermittelte Präzisionsdaten der Ringversuchsergebnisse für die Graphitprobe SGL-2 nach Veraschung und Säure-Druck-Aufschluss des Ascherückstandes ... 10

Anhang C (informativ) Hinweise zur Ermittlung der Unsicherheit des Mittelwertes ... 11

Literaturhinweise ... 12

Tabellen

Tabelle B.1 — Präzisionsdaten für die Bestimmung der Elemente Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn und Zr in der Graphitprobe SGL-1 ... 8

Tabelle B.2 — Präzisionsdaten für die Bestimmung der Elemente Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn und Zr in der Graphitprobe SGL-2 ... 10