DIN 51730:2022-02 (D)

Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Asche-Schmelzverhaltens

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Bezeichnung ... 7
5 Kurzbeschreibung ... 7
6 Geräte und Prüfmittel ... 7
7 Probenahme und Probenvorbereitung ... 9
8 Vorbereitung ... 9
8.1 Form der Prüfkörper ... 9
8.2 Herstellen der Prüfkörper ... 9
8.3 Prüfbedingungen ... 9
8.4 Überprüfung der Temperaturanzeige ... 9
9 Durchführung ... 10
10 Auswertung ... 10
11 Angabe der Ergebnisse ... 12
12 Prüfbericht ... 12
13 Präzision des Verfahrens ... 13
13.1 Allgemeines ... 13
13.2 Wiederholgrenze ... 13
13.3 Vergleichgrenze ... 13
13.4 Übereinstimmung mit ISO 540:2008 ... 13
Anhang A (informativ) Bestimmung des Schmelzverhaltens in reduzierender Atmosphäre ... 14
A.1 Vorbemerkung ... 14
A.2 Allgemeines ... 14
A.3 Prüfbedingungen ... 14
A.4 Geräte und Prüfmittel ... 14
A.5 Durchführung ... 15
A.6 Präzision des Verfahrens ... 15
Anhang B (informativ) Beispiele des Schmelzverhaltens von realen Proben ... 16
Anhang C (informativ) Übereinstimmung mit ISO 540:2008 ... 18
Anhang D (informativ) Zusätzliche Begriffserläuterung ... 19
Literaturhinweise ... 20

Bilder

Bild 1 — Charakteristische Umrisse bei den Prüfkörpern Zylinder sowie Würfel ... 11

Bild 2 — Charakteristische Umrisse bei Prüfkörper Kegelstumpf 11

Bild 3 — Charakteristische Umrisse bei Prüfkörper Pyramide 12

Bild B.1 — Beispiel für das Schmelzverhalten einer Steinkohlenasche (Prüfkörper Würfel) 17

Bild B.2 — Beispiel für das Schmelzverhalten einer Steinkohlenasche (Prüfkörper Kegelstumpf) 17

Tabellen

Tabelle 1 — Präzisionsdaten 13

Tabelle C.1 — Präzisionsdaten nach ISO 540:2008 18