

E DIN 51730:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-01

Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Asche-Schmelzverhaltens

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung.....	6
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
6 Geräte und Prüfmittel	6
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	7
8 Vorbereitung.....	7
8.1 Form der Probekörper	7
8.2 Herstellen der Probekörper	8
8.3 Prüfbedingungen.....	8
8.4 Überprüfung der Temperaturanzeige	8
9 Durchführung	8
10 Auswertung	9
11 Angabe der Ergebnisse	10
12 Prüfbericht	11
13 Präzision des Verfahrens	11
13.1 Allgemeines	11
13.2 Wiederholgrenze	11
13.3 Vergleichsgrenze	11
Anhang A (informativ) Bestimmung des Schmelzverhaltens in reduzierender Atmosphäre.....	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Prüfbedingungen.....	13
A.3 Geräte und Prüfmittel	13
A.4 Durchführung	14
A.5 Präzision des Verfahrens.....	14
Anhang B (informativ) Beispiele des Schmelzverhaltens von realen Proben.....	15
Anhang C (informativ) Übereinstimmung mit ISO 540:2008	17
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Charakteristische Formen bei Prüfkörper A: Zylinder sowie B: Würfel	10
Bild 2 — Charakteristische Formen bei Prüfkörper C: Kegelstumpf.....	10
Bild 3 — Charakteristische Formen bei Prüfkörper D: Pyramide	10

Bild B.1 — Beispiel für das Schmelzverhalten einer Steinkohlenasche (Prüfkörper Würfel).....	15
Bild B.2 — Beispiel für das Schmelzverhalten einer Steinkohlenasche (Prüfkörper Kegelstumpf).....	16

Tabellen

Tabelle 1 — Präzisionsdaten.....	12
Tabelle C.1 — Präzisionsdaten nach ISO 540:2008.....	17