

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 Vergleichsgrenze	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 Umrise bei Prüfkörper Kegelstumpf.....	11
Bild 3 — Charakteristische Umrise 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