

E DIN 51730:2020-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-10-30

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 Probekörper	9
8.2 Herstellen der Probekörper	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
Anhang A (informativ) Bestimmung des Schmelzverhaltens in reduzierender Atmosphäre.....	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Prüfbedingungen.....	14
A.3 Geräte und Prüfmittel	14
A.4 Durchführung	15
A.5 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 Formen bei Prüfkörper A: Zylinder sowie B: Würfel	11
Bild 2 — Charakteristische Formen bei Prüfkörper C: Kegelstumpf	11

Bild 3 — Charakteristische Formen bei Prüfkörper D: 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