

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Charakteristische Umrisse bei den Prüfkörpern Zylinder sowie Würfel .....</b>	<b>11</b>

<b>Bild 2 — Charakteristische Umrise bei Prüfkörper Kegelstumpf.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 3 — Charakteristische Umrise bei Prüfkörper Pyramide.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild B.1 — Beispiel für das Schmelzverhalten einer Steinkohlenasche (Prüfkörper Würfel) .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild B.2 — Beispiel für das Schmelzverhalten einer Steinkohlenasche (Prüfkörper Kegelstumpf) ....</b>	<b>17</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Präzisionsdaten .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle C.1 — Präzisionsdaten nach ISO 540:2008 .....</b>	<b>18</b>