

DIN 51085



ICS 81.060.10

Ersatz für
DIN 51085:2015-01**Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe –
Bestimmung des Gehaltes an Gesamtschwefel**Testing of oxidic raw materials and oxidic materials –
Determination of total sulphur contentEssai des matières premières oxydiques et des matériaux à base d'oxydes –
Détermination de la teneur en soufre total

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung	4
5 Probenahme	4
6 Probenvorbereitung	5
7 Verfahren A	5
7.1 Kurzbeschreibung	5
7.2 Geräte	5
7.3 Reagenzien	5
7.4 Durchführung	6
7.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	6
8 Verfahren B	7
8.1 Kurzbeschreibung	7
8.2 Geräte	7
8.3 Reagenzien und Hilfsmittel	7
8.4 Durchführung	7
8.4.1 Kalibrierung	7
8.4.2 Vorbereitung der Analyse	7
8.4.3 Ermittlung des Leerwertes	8
8.4.4 Bestimmung des Schwefelgehaltes	8
8.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	8
9 Präzision	8
10 Prüfbericht	8
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche	10
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle A.1 — Zusammenstellung der Ringversuchsergebnisse	10
--	-----------

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-02-66 AA „Chemische Analyse von Keramik- und Glaswerkstoffen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

In diesem Dokument bedeuten % bei Angabe von Gehalten Massenanteile in Prozent.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 51085:2015-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ aktualisiert;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen;
- c) Festlegung auf nur eine Trocknungstemperatur in Abschnitt 6 „Probenvorbereitung“;
- d) Konkretisierung der Verwendung von Flusssäure in 7.1 „Kurzbeschreibung“;
- e) Anforderungen an die Filter und das Vakuumfiltrationsgerät in 7.2 „Geräte“ aufgenommen;
- f) Konkretisierung von Anforderungen an die Reagenzien in 7.3 „Reagenzien“ und 8.3 „Reagenzien und Hilfsmittel“;
- g) Anforderung an den elektrisch beheizten Ofen in 8.2 „Geräte“ aufgenommen und Konkretisierung der Anforderungen an das Gerät zur Schwefelbestimmung;
- h) Präzision der Einwaage um eine Größenordnung sowie Konkretisierung der Anforderungen an die Plausibilität und Wiederholpräzision in 8.4.4 „Bestimmung des Schwefelgehaltes“;
- i) Einheit nicht mehr auf Prozent festgelegt in 8.5 „Berechnung und Angabe der Ergebnisse“;
- j) Überarbeitung des Abschnittes 10 „Prüfbericht“;
- k) Literaturhinweise aktualisiert;
- l) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 51085: 1997-03, 2006-11, 2015-01

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt zwei Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Gesamtschwefel in oxidischen Roh- und Werkstoffen fest:

- Verfahren A (gravimetrisches Verfahren nach Aufschluss): für Massenanteile an Schwefel $\geq 0,10\%$;
- Verfahren B (IR-Detektion nach Verbrennung): für Massenanteile an Schwefel $\geq 0,005\%$.

Die Verfahren sind anwendbar auf z. B. Kalkstein, Quarz, Feldspat, Talkum, Kaolin, Gläser, Glasuren, Keramik.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1333, *Zahlenangaben*

DIN 51061, *Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Probenahme keramischer Rohstoffe*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Bezeichnung

Der in diesem Dokument festgelegte Aufschluss und die gravimetrische Bestimmung des Gehaltes an Gesamtschwefel nach Verfahren A muss mit

Verfahren DIN 51085-A

und

die Bestimmung des Gehaltes an Gesamtschwefel mittels IR-Detektion nach der Verbrennung nach Verfahren B muss mit

Verfahren DIN 51085-B

bezeichnet werden.

5 Probenahme

Die Probenahme muss nach DIN 51061 sowie gegebenenfalls nach weiteren einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.