

DIN 54387-1



ICS 81.060.10

**Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe –
Chemische Analyse von Borcarbid, Bornitrid, Metallboriden und
elementarem Bor –**

Teil 1: Allgemeine Angaben und Probenvorbereitung

Testing of ceramic raw and basic materials –

Chemical analysis of boron carbide, boron nitride, metal borides and elemental boron –

Part 1: General information and sample preparation

Essai de matériaux et matières premières céramiques –

Analyse chimique de boron carbide, boron nitride, borures de métaux et de bore
élémentaire –

Partie 1: Informations générales et préparation d'échantillons

Gesamtumfang 9 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Abkürzungen	5
3 Übersicht der Prüfparameter	5
4 Probenvorbereitung	7
4.1 Geräte	7
4.2 Durchführung	7
5 Prüfbericht	8
Literaturhinweise	9

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-02-64 AA „Chemische Analyse von nichtoxidischen keramischen Roh- und Werkstoffen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 54387 „Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Chemische Analyse von Borcarbid, Bornitrid, Metallboriden und elementarem Bor“ besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeine Angaben und Probenvorbereitung*
- *Teil 2: Bestimmung von Gesamtbor, löslichen Borverbindungen, von HNO_3 -löslichem Bor in B_4C , H_2O_2 -löslichen und -unlöslichen Anteilen in amorphem Bor und von HF/HNO_3 -unlöslichen Anteilen in Titanborid*
- *Teil 3: Bestimmung der nichtmetallischen Haupt- und Nebenbestandteile Gesamtkohlenstoff, Gesamtsauerstoff und Gesamtstickstoff sowie des freien Kohlenstoffs in B_4C und des Trocknungsverlustes von amorphem Bor*
- *Teil 4: Bestimmung metallischer Hauptbestandteile und Spurenverunreinigungen¹⁾*

1) Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Norm befand sich Teil 4 noch in Vorbereitung.