

## DIN 53552



ICS 71.060.10

Ersatz für  
DIN 53552:1977-09**Prüfung von Rußen –  
Bestimmung des Gehaltes der beim Glühen flüchtigen Bestandteile von  
Ruß**

Testing of carbon black –

Determination of the amount of components of carbon black that are volatile on heating

Essai du noir de carbone –

Détermination de la teneur en matières volatiles du noir de carbone par chauffage

Gesamtumfang 8 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)  
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Inhalt

|                                                       | Seite |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort . . . . .                                     | 3     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .                         | 4     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .                    | 4     |
| 3 Begriffe . . . . .                                  | 4     |
| 4 Probenahme und Probenvorbereitung . . . . .         | 4     |
| 5 Verfahren A: Tiegel- und/oder Ofenmethode . . . . . | 4     |
| 5.1 Geräte . . . . .                                  | 4     |
| 5.2 Durchführung . . . . .                            | 5     |
| 5.3 Auswertung . . . . .                              | 5     |
| 6 Verfahren B: Thermogravimetrie . . . . .            | 5     |
| 6.1 Geräte . . . . .                                  | 5     |
| 6.2 Reagenzien . . . . .                              | 6     |
| 6.3 Analysenvorbereitung . . . . .                    | 6     |
| 6.3.1 Vorbereitung der Tiegel . . . . .               | 6     |
| 6.3.2 Probenvorbereitung . . . . .                    | 6     |
| 6.4 Analyse . . . . .                                 | 6     |
| 6.5 Auswertung . . . . .                              | 6     |
| 7 Prüfbericht . . . . .                               | 7     |
| Literaturhinweise . . . . .                           | 8     |

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 078-00-03 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Farbmittel und Füllstoffe“ im DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF) erarbeitet.

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](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN 53552:1977-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde aufgenommen und aktualisiert;
- b) Begriff „flüchtige Bestandteile“ wurde in Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen;
- c) in 5.2 wurde die Fehlergrenze für die Wägungen von 0,2 mg in 0,1 mg geändert;
- d) die Gleichung zur Berechnung des Gehalts  $V$  an flüchtigen Bestandteilen wurde korrigiert;
- e) die bisher beschriebene Tiegel- und/oder Ofenmethode wurde als Verfahren A bezeichnet und Verfahren B „Thermogravimetrie“ wurde neu hinzugefügt;
- f) der Text wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 53552: 1969-04, 1977-09