

DIN 55672-1

**DIN**

ICS 71.040.50

Ersatz für  
DIN 55672-1:1995-02**Gelpermeationschromatographie (GPC) –  
Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel**Gel permeation chromatography (GPC) –  
Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as elution solventChromatographie par perméation du gel –  
Partie 1: Eluant à tétrahydrofurane (THF)

Gesamtumfang 28 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN  
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Geräte</b> .....	<b>5</b>
<b>6 Reagenzien (Elutionsmittel)</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Kalibrierung der Apparatur</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Probenahme</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Vorbereitung der Prüfung</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Analysenparameter</b> .....	<b>11</b>
<b>11 Datenerfassung und Auswertung</b> .....	<b>12</b>
<b>12 Präzision</b> .....	<b>15</b>
<b>13 Prüfbericht</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang A (normativ) Umrechnung der experimentellen Parameter bei abweichenden Säulendimensionen</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel für ein Datenblatt eines Polymerstandards</b> .....	<b>22</b>
<b>Anhang C (normativ) Erläuterungen</b> .....	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>28</b>

## Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom NA 002-00-02-03 AK „Gelpermeationschromatographie“ im NA 002-00-02 AA „Lackrohstoffe“ des Normenausschusses Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN ausgearbeitet.

Das angegebene Prüfverfahren ist in erster Linie dazu gedacht, einheitliche Prüfbedingungen festzulegen, die eine vergleichende Prüfung, z. B. bei der Eingangskontrolle von Produkten, ermöglichen. Die Prüfbedingungen entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik.

In dieser Norm bedeutet % bei Angaben von Gehalten Massenanteil in Prozent.

Anhang A ist normativ. Die Anhänge B und C sind informativ.

DIN 55672 *Gelpermeationschromatographie (GPC)* besteht aus:

- *Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel*
- *Teil 2: N,N-Dimethylacetamid (DMAC) als Elutionsmittel*
- *Teil 3: Wasser als Elutionsmittel*

## Änderungen

Gegenüber DIN 55672-1:1995-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm an den aktuellen Stand der Technik, insbesondere der Software-Technik, angepasst;
- b) die manuelle Auswertung wurde gestrichen;
- c) Verweise auf ASTM-Normen wurden gestrichen;
- d) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 55672-1: 1995-02