

**DIN 55689****DIN**

ICS 87.060.30

Ersatz für  
DIN 55689:1995-04

**Lösemittel für Beschichtungsstoffe –  
Propylenglykolether –  
Gaschromatographische Bestimmung des Reinheitsgrades**

Solvents for paints and varnishes –  
Propylene glycol ethers –  
Gas chromatographic determination of the degree of purity

Solvants pour peintures et vernis –  
Ethers du propylène glycol –  
Détermination du degré de pureté par chromatographie en phase gazeuse

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Geräte und Chemikalien</b> .....	<b>4</b>
<b>6 Probenahme</b> .....	<b>6</b>
<b>7 Durchführung</b> .....	<b>6</b>
<b>8 Auswertung</b> .....	<b>8</b>
<b>9 Präzision des Verfahrens (nach DIN EN ISO 4259)</b> .....	<b>8</b>
<b>10 Prüfbericht</b> .....	<b>9</b>
<b>Anhang A (informativ) Gaschromatogramme von Propylenglykolethern nach DIN 55998</b> .....	<b>10</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>18</b>

## Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom NAB-Arbeitsausschuss 5 „Lösemittel“ nach eingehenden Vorarbeiten im Arbeitskreis 5.1 „Gaschromatographie“ dieses Arbeitsausschusses ausgearbeitet.

## Änderungen

Gegenüber DIN 55689:1995-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) nicht identifizierte Komponenten gehen nicht mehr mit dem Korrekturfaktor 1 in die Berechnung ein, sondern mit dem Faktor der Hauptkomponente. Dies kann in Einzelfällen zu anderen Werten für den Reinheitsgrad führen;
- b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 55689: 1995-04

## 1 Anwendungsbereich

Das Verfahren gilt für die gaschromatographische Bestimmung des Reinheitsgrades von folgenden Propylenglykolethern nach DIN 55998, die als Löse- und Verdünnungsmittel in Beschichtungsstoffen<sup>1)</sup> verwendet werden<sup>2)3)</sup>.

<b>2(1)-Hydroxy-1(2)-methoxypropan</b> CAS-Nr 107-98-2 (1589-47-5)	Propylenglykol-1(2)-methylether, 1(2)-Methoxy-2(1)-propanol, „Methoxypropanol“ (Isomerengemisch)
<b>1(2)-Ethoxy-2(1)-hydroxypropan</b> CAS-Nr 1569-02-4 (19089-47-5)	Propylenglykol-1(2)-ethylether, 1(2)-Ethoxy-2(1)-propanol, „Ethoxypropanol“ (Isomerengemisch)
<b>2(1)-Hydroxy-1(2)-isopropoxypropan</b> CAS-Nr 3944-36-3 (3944-37-4)	Propylenglykol-1(2)-isopropylether, 1(2)-Isopropoxy-2(1)-propanol, „Isopropoxypropanol“ (Isomerengemisch)
<b>1(2)-Butoxy-2(1)-hydroxypropan</b> CAS-Nr 5131-66-8 (15821-83-7)	Propylenglykol-1(2)-butylether, 1(2)-Butoxy-2(1)-propanol, „Butoxypropanol“ (Isomerengemisch)
<b>2(1)-Hydroxy-1(2)-isobutoxypropan</b> CAS-Nr 23436-19-3 (34422-38-3)	Propylenglykol-1(2)-isobutylether, 1(2)-Isobutoxy-2(1)-propanol, „Isobutoxypropanol“ (Isomerengemisch)
<b>2(1)-Hydroxy-1(2)-phenoxypropan</b> CAS-Nr 770-35-4 (4169-04-4)	Propylenglykol-1(2)-phenylether, 1(2)-Phenoxy-2(1)-propanol, „Phenoxypropanol“ (Isomerengemisch)
Isomerengemisch von <b>1-(2')-(1'-Methoxypropoxy)-2-propanol</b> <b>1-(1')-(2'-Methoxypropoxy)-2-propanol</b> <b>2-(2')-(1'-Methoxypropoxy)-1-propanol</b> <b>2-(1')-(2'-Methoxypropoxy)-1-propanol</b> CAS-Nr 34590-94-8	Dipropylenglykolmethylether, Methylpropylenglykol,

Das Verfahren eignet sich nicht für die Bestimmung von Wasser und nichtflüchtigen Bestandteilen.

1) Begriffe siehe DIN EN ISO 4618.

2) CAS-Nr Chemical Abstracts Service Registry Number.

3) Benennungen nach IUPAC-Regeln [1] sind durch **Fettdruck** gekennzeichnet.