

**DIN 55688****DIN**

ICS 87.060.30

Ersatz für  
DIN 55688:1995-04

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

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

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

Gesamtumfang 20 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 Ethylenglykolethern nach DIN 55999</b> .....	<b>10</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>20</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 55688:1995-04 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 55688: 1995-04

## 1 Anwendungsbereich

Das Verfahren gilt für die gaschromatographische Bestimmung des Reinheitsgrades von folgenden Ethylenglykolethern nach DIN 55999, die als Löse- und Verdünnungsmittel in Beschichtungsstoffen<sup>1)</sup> verwendet werden<sup>2)3)</sup>.

<b>1-Hydroxy-2-methoxyethan</b> CAS-Nr 109-86-4	Methylglykol, Ethylenglykolmethylether, 2-Methoxyethanol
<b>1-Hydroxy-2-ethoxyethan</b> CAS-Nr 110-80-5	Ethylglykol, Ethylenglykolethylether, 2-Ethoxyethanol
<b>1-Hydroxy-2-isopropoxyethan</b> CAS-Nr 09-59-1	Isopropylglykol, Ethylenglykolisopropylether, 2-Isopropoxyethanol
<b>1-Hydroxy-2-butoxyethan</b> CAS-Nr 111-76-2	Butylglykol, Ethylenglykolbutylether, 2-Butoxyethanol
<b>1-Hydroxy-2-hexoxyethan</b> CAS-Nr 122-25-4	Hexylglykol, Ethylenglykolhexylether, 2-Hexoxyethanol
<b>1-Hydroxy-2-phenoxyethan</b> CAS-Nr 122-99-6	Phenylglykol, Ethylenglykolphenylether, 2-Phenoxyethanol
<b>1-Hydroxy-3,6-dioxaheptan</b> CAS-Nr 111-77-3	Methyldiglykol, Diethylenglykolmethylether, 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
<b>1-Hydroxy-3,6-dioxaoctan</b> CAS-Nr 11-90-0	Ethyldiglykol, Diethylenglykolethylether, 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
<b>1-Hydroxy-3,6-dioxadecan</b> CAS-Nr 112-34-5	Butyldiglykol, Diethylenglykolbutylether, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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.