

DIN 55686**DIN**

ICS 87.060.30

Ersatz für
DIN 55686:1992-02

**Lösemittel für Beschichtungsstoffe –
Ester der Essigsäure –
Gaschromatographische Bestimmung des Reinheitsgrades**

Solvents for paints and varnishes –

Acetic esters –

Gas chromatographic determination of the degree of purity

Solvants pour peintures et vernis –

Esters d'acide acétique –

Détermination du degré de pureté par chromatographie en phase gazeuse

Gesamtumfang 26 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte und Chemikalien.....	5
6 Probenahme	7
7 Durchführung	7
8 Auswertung	9
9 Präzision des Verfahrens (nach DIN EN ISO 4259)	9
10 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Gaschromatogramme von Estern der Essigsäure nach DIN 53246	11
Literaturhinweise	26

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 55686:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Folgende Ester der Essigsäure wurden neu aufgenommen:
- Propylacetat
 - Isopropylacetat
 - 2-Ethylhexylacetat
 - 1-Methoxy-2-propylacetat
 - 1-Ethoxy-2-propylacetat
 - Ethyldiglykolacetat
 - Butyldiglykolacetat
- b) 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.
- c) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55686: 1992-02

1 Anwendungsbereich

Das Verfahren nach dieser Norm dient zur gaschromatographischen Bestimmung des Reinheitsgrades von folgenden Estern der Essigsäure nach DIN 53246, die als Löse- und Verdünnungsmittel in Beschichtungstoffen¹⁾ verwendet werden^{2) 3)}.

Essigsäuremethylester CAS-Nr 79-20-9	Methylacetat
Essigsäureethylester CAS-Nr 141-78-6	Ethylacetat
Essigsäurepropylester CAS-Nr 109-60-4	Propylacetat
Essigsäureisopropylester CAS-Nr 108-21-4	Isopropylacetat

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.