

DIN EN ISO 23322

ICS 87.040; 87.060.30

Ersatz für
DIN 55683:2009-08

**Lösemittel für Beschichtungsstoffe –
Bestimmung der Lösemittel in ausschließlich organische Lösemittel
enthaltenden Beschichtungsstoffen –
Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23322:2021)
Deutsche Fassung EN ISO 23322:2021**

Paints and varnishes –

Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only –

Gas-chromatographic method (ISO 23322:2021);

German version EN ISO 23322:2021

Peintures et vernis –

Détermination des solvants dans les produits de peinture contenant uniquement des solvants organiques –

Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 23322:2021);

Version allemande EN ISO 23322:2021

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 23322:2021 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ als EN ISO 23322:2021 übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-15-05 AK „VOC“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 11890-1	siehe	DIN EN ISO 11890-1
ISO 11890-2	siehe	DIN EN ISO 11890-2
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 17895:2005	siehe	DIN EN ISO 17895:2005-06

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 55683:2009-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Text von ISO 23322:2021 unverändert übernommen;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Literaturhinweise aktualisiert;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55683: 1994-11, 2009-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 11890-1, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) — Teil 1: Differenzverfahren*

DIN EN ISO 11890-2, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) und des Gehaltes an schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC-Gehalt) — Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

DIN EN ISO 17895:2005-06, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC) (ISO 17895:2005); Deutsche Fassung EN ISO 17895:2005*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Lösemittel für Beschichtungsstoffe —
Bestimmung der Lösemittel in ausschließlich organische
Lösemittel enthaltenden Beschichtungsstoffen —
Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23322:2021)**

Paints and varnishes —
Determination of solvents in coating materials containing
organic solvents only —
Gas-chromatographic method (ISO 23322:2021)

Peintures et vernis —
Détermination des solvants dans
les produits de peinture contenant uniquement des
solvants organiques —
Méthode par chromatographie en phase gazeuse
(ISO 23322:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Dezember 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Einheiten	6
5 Kurzbeschreibung	6
6 Gerät	7
6.1 Gaschromatograph	7
6.1.1 Allgemeines	7
6.1.2 Probenaufgabesystem	7
6.1.3 Ofen	8
6.1.4 Detektor	8
6.1.5 Kapillartrennsäule	8
6.1.6 Leistungskriterien des analytischen Systems	8
6.2 Injektionsspritze	8
6.3 Datenverarbeitung	8
6.4 Probengefäß	8
7 Reagenzien	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Interner Standard	9
7.3 Gase	9
7.4 Kalibriersubstanzen	9
7.5 Extraktionslösemittel	10
8 Probenahme	10
9 Wahl des Probenaufgabesystems	10
10 Durchführung	10
10.1 Gaschromatographische Bedingungen	10
10.2 Einspritzvolumen	10
10.3 Kalibrierung	11
10.3.1 Allgemeines	11
10.3.2 Herstellung der Kalibrierlösungen	11
10.3.3 Analyse der Mehrpunkt-Kalibrierung	11
10.4 Qualitätssicherung	12
10.5 Probenvorbereitung und -analyse	12
10.5.1 Direkte Einspritzung	12
10.5.2 Headspace-Aufgabe	13
10.5.3 Vorbereitung von Prüfproben für die Analyse ohne mehrfache Standardzugaben	13
10.5.4 Datenerfassung zur Probenmessung	13
11 Quantitative Bestimmung des Gehaltes der Verbindungen bezogen auf CSRF	13
12 Angabe der Ergebnisse	14

13	Präzision.....	14
13.1	Wiederholpräzision.....	14
13.2	Vergleichpräzision.....	14
14	Prüfbericht.....	14
Anhang A (informativ) Beispiele für Bedingungen des GC-Verfahrens.....		15
Literaturhinweise.....		17