

DIN EN ISO 6923



ICS 87.040

**Beschichtungsstoffe –
Bestimmung des Gehaltes an monomeren Diisocyanaten in
Beschichtungsstoffen und ähnlichen Produkten mittels
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Ultraviolett-detektion
(HPLC-UV) (ISO 6923:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 6923:2024**

Paints and varnishes –

Determination of monomeric diisocyanate content in coating materials and similar products using high performance liquid chromatography with ultraviolet detection (HPLC-UV) (ISO 6923:2023);

German version EN ISO 6923:2024

Peintures et vernis –

Dosage des diisocyanates monomères dans les produits de peinture et produits similaires par chromatographie en phase liquide haute performance couplée à un détecteur ultraviolet (HPLC-UV) (ISO 6923:2023);

Version allemande EN ISO 6923:2024

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 6923:2023 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 6923:2024 durch das Technische Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-02 AA „Lackrohstoffe“ 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 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO/IEC 17025	siehe	DIN EN ISO/IEC 17025

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

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

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Beschichtungsstoffe —
Bestimmung des Gehaltes an monomeren Diisocyanaten in
Beschichtungsstoffen und ähnlichen Produkten mittels
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit
Ultraviolett-detektion (HPLC-UV) (ISO 6923:2023)**

Paints and varnishes —
Determination of monomeric diisocyanate content in
coating materials and similar products using high
performance liquid chromatography with ultraviolet
detection (HPLC-UV) (ISO 6923:2023)

Peintures et vernis —
Dosage des diisocyanates monomères dans les produits
de peinture et produits similaires par chromatographie
en phase liquide haute performance couplée à un
détecteur ultraviolet (HPLC-UV) (ISO 6923:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. Juni 2024 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	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Gerät	6
6 Reagenzien	8
7 Bezugsstandards	9
8 Probenahme	9
9 Durchführung	9
9.1 Probenvorbereitung	9
9.2 Kalibrierung	10
9.2.1 Herstellung des Standards	10
9.2.2 Quantifizierung	10
10 Berechnung	13
11 Angabe der Ergebnisse	13
12 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Angaben zur Validierung	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Chromatogramm einer Reihe von 6 Konzentrationen von Standards bei 250 nm	11
Bild 2 — Chromatogramm einer Reihe von 6 Konzentrationen von Standards bei 275 nm	12
Bild 3 — Kalibrierkurve mit 6 Konzentrationen 4,4'-MDI mit einem Vertrauensbereich von 0,95	13

Tabellen

Tabelle 1 — Parameter	7
Tabelle 2 — Referenzstandards	10
Tabelle A.1 — Durchschnittliche Wiederfindung mit einem Vertrauensbereich von 0,95 bei 0,1 %	15
Tabelle A.2 — Z-Wert des Ringversuchs aus dem Jahr 2019 bei 0,1 %	15