

E DIN EN ISO 7012-2:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Konservierungsmittel in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen - Teil 2: Bestimmung des Gesamtformaldehyds im Gebinde (ISO/DIS 7012-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7012-2:2024

Paints and varnishes - Determination of preservatives in water-dilutable coating materials - Part 2: Determination of in-can total formaldehyde (ISO/DIS 7012-2:2024); German and English version prEN ISO 7012-2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Saure Wasserdampfdestillation.....	10
4.2.1 Derivatisierung mit Chromotropsäure (CHRA).....	10
5 Gerät.....	10
6 Reagenzien und Werkstoffe.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Reagenzien für die Derivatisierung mit CHRA.....	11
6.3 Reagenzien für die Titration des Formaldehydstandards.....	11
7 Durchführung.....	12
7.1 Probenahme.....	12
7.2 Destillation.....	12
7.3 Derivatisierung mit dem Chromotropsäure-Verfahren.....	12
7.4 Kalibrierung.....	12
7.5 Analyse.....	13
7.5.1 Analyse der Bezugslösung.....	13
7.5.2 Messung der Probe.....	14
7.6 Berechnung des Gesamtgehaltes an In-can-Formaldehyd.....	14
8 Präzision.....	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Wiederholgrenze r	15
8.3 Vergleichsgrenze R	15
9 Prüfbericht.....	15
Anhang A (normativ).....	17
A.1 Bestimmung der Formaldehydkonzentration: iodometrisches Verfahren.....	17
A.2 Bestimmung der Formaldehydkonzentration: pH-Wert-Verfahren.....	17
Anhang B (normativ) Ergebnisse des Ringversuches.....	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Wahl des Küvettendurchmessers anhand der erwarteten Gesamtformaldehydkonzentration.....	14
Tabelle B.1 — Ergebnisse des Ringversuches — ISO 7012-2 und ISO 7012-1 Verfahren A und B für Probe 2 (der Gesamtgehalt an In-can-Formaldehyd und der Gehalt an freiem In-can-Formaldehyd sollten im Ergebnis vergleichbar sein).....	19