

DIN EN ISO 7012-2:2025-09 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Konservierungsmittel in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen - Teil 2: Bestimmung des Gesamtformaldehyds im Gebinde (ISO 7012-2:2025); Deutsche Fassung EN ISO 7012-2:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Saure Wasserdampfdestillation	11
4.3 Derivatisierung mit Chromotropsäure	11
5 Gerät.....	11
6 Reagenzien und Werkstoffe.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Allgemeine Reagenzien	12
6.3 Reagenzien für die Derivatisierung mit CHRA.....	12
6.4 Reagenzien für die Titration des Formaldehydstandards.....	13
7 Durchführung	13
7.1 Probenahme.....	13
7.2 Destillation	13
7.3 Derivatisierung mit dem CHRA-Verfahren	13
7.4 Kalibrierung.....	13
7.5 Analyse.....	14
7.5.1 Analyse der Bezugslösung	14
7.5.2 Messung der Probe	14
7.6 Berechnung des Gesamtgehaltes an In-can-Formaldehyd.....	15
8 Präzision	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Wiederholgrenze, r	16
8.3 Vergleichgrenze, R	16
9 Prüfbericht	16
Anhang A (normativ) Titrationsverfahren zur Bestimmung des Formaldehydgehaltes	17
A.1 Bestimmung der Formaldehydkonzentration: iodometrisches Verfahren.....	17
A.2 Bestimmung der Formaldehydkonzentration: pH-Wert-Verfahren.....	17
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuches.....	19
Literaturhinweise	20
Bilder	
Bild A.1 — Beispiel einer Titrationskurve beim pH-Wert-Verfahren.....	18
Tabellen	
Tabelle 1 — Wahl der optischen Pfadlänge der Küvetten anhand der erwarteten Gesamtformaldehydkonzentration	15
Tabelle B.1 — Ergebnisse des Ringversuches für dieses Dokument und ISO 7012-1 mit Verfahren A und Verfahren B für Probe 2	19