

DIN EN ISO 17895:2024-11 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) - Gaschromatographisches Verfahren mit Dampfrauminjektion zur Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (ISO 17895:2024); Deutsche Fassung EN ISO 17895:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Erforderliche Informationen.....	12
6 Geräte.....	12
7 Reagenzien	13
8 Durchführung	14
8.1 Anzahl der Bestimmungen	14
8.2 Probenvorbereitung.....	14
8.2.1 Allgemeines.....	14
8.2.2 Herstellung der verdünnten Originalprobe	14
8.2.3 Herstellung der nicht aufgestockten Messproben.....	14
8.2.4 Herstellung der aufgestockten Messproben.....	15
8.3 Analyse.....	15
8.3.1 Allgemeines.....	15
8.3.2 Dampfrauminjektor	16
8.3.3 Gaschromatograph	16
8.3.4 Integrationsendpunktbestimmung.....	17
9 Auswertung.....	17
10 Berechnung	18
10.1 Allgemeines.....	18
10.2 Verfahren 1: VOC-Gehalt, als Massenanteil in Prozent, des Produkts in gebrauchsfertigem Zustand	18
10.3 Verfahren 2: VOC-Gehalt, in Gramm je Liter, des Produkts in gebrauchsfertigem Zustand	19
11 Präzision	20
11.1 Allgemeines.....	20
11.2 Wiederholgrenze (<i>r</i>).....	20
11.3 Vergleichgrenze (<i>R</i>).....	21
12 Prüfbericht	21
Anhang A (informativ) Chromatogramm des Stammgemisches mit Tetradecan	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 — Probenplan.....	15
Bild 2 — Lineare Regression	20
Bild A.1 — Chromatogramm des Stammgemisches mit Tetradecan.....	22

Tabellen

Tabelle 1 —Beispiel 1: Dampfrauminjektor mit Dosierschlaufe	16
Tabelle 2 — Beispiel 2: Dampfrauminjektor mit Gleichdruckdosierverfahren.....	16