

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