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 (r) 20
11.3 Vergleichgrenze (R) 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**