DIN EN ISO 23322:2022-03 (D)

Lösemittel für Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Lösemittel in ausschließlich organische Lösemittel enthaltenden Beschichtungsstoffen - Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23322:2021) Deutsche Fassung EN ISO 23322:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Einheiten 6
5 Kurzbeschreibung 6
6 Gerät 7
6.1 Gaschromatograph 7
6.1.1 Allgemeines 7
6.1.2 Probenaufgabesystem 7
6.1.3 Ofen 8
6.1.4 Detektor 8
6.1.5 Kapillartrennsäule 8
6.1.6 Leistungskriterien des analytischen Systems 8
6.2 Injektionsspritze 8
6.3 Datenverarbeitung 8
6.4 Probengefäß 8
7 Reagenzien 9
7.1 Allgemeines 9
7.2 Interner Standard 9
7.3 Gase 9
7.4 Kalibriersubstanzen 9
7.5 Extraktionslösemittel 10
8 Probenahme 10
9 Wahl des Probenaufgabesystems 10
10 Durchführung 10
10.1 Gaschromatographische Bedingungen 10
10.2 Einspritzvolumen 10
10.3 Kalibrierung 11
10.3.1 Allgemeines 11
10.3.2 Herstellung der Kalibrierlösungen 11
10.3.3 Analyse der Mehrpunkt-Kalibrierung 11
10.4 Qualitätssicherung 12
10.5 Probenvorbereitung und -analyse 12
10.5.1 Direkte Einspritzung 12
10.5.2 Headspace-Aufgabe 13
10.5.3 Vorbereitung von Prüfproben für die Analyse ohne mehrfache Standardzugaben 13
10.5.4 Datenerfassung zur Probenmessung 13

11 Quantitative Bestimmung des Gehaltes der Verbindungen bezogen auf CSRF 13

12 Angabe der Ergebnisse 14

13 Präzision 14
13.1 Wiederholpräzision 14
13.2 Vergleichpräzision 14

14 Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Beispiele für Bedingungen des GC-Verfahrens 15

Literaturhinweise 17