DIN EN ISO 22518:2021-02 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung von Lösemitteln in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen - Gaschromatographisches Verfahren (ISO 22518:2019); Deutsche Fassung EN ISO 22518:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Einheiten ... 5

5 Kurzbeschreibung ... 5

6 Gerät ... 6
6.1 Gaschromatograph ... 6
6.1.1 Allgemeines ... 6
6.1.2 Probenaufgabesysteme ... 6
6.1.3 Ofen ... 6
6.1.4 Detektor ... 6
6.1.5 Kapillartrennsäule ... 7
6.1.6 Injektionsspritze ... 7
6.2 Datenaufzeichnug ... 7
6.3 Probengefäß ... 7

7 Reagenzien ... 7
7.1 Gase ... 7
7.2 Interner Standard ... 7
7.3 Kalibriersubstanzen ... 7
7.4 Verdünnungsmittel ... 8

8 Probenahme ... 8

9 Auswahl des Probenaufgabesystems ... 8

10 Durchführung ... 8
10.1 Gaschromatographische Bedingungen ... 8
10.1.1 Allgemeines ... 8
10.1.2 Beispiel für gaschromatographische Bedingungen für die Trennung eines wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffes mit Heißaufgabe ... 9
10.1.3 Gaschromatographische Bedingungen für die Trennung eines wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffes mit Kaltaufgabe (Beispiel) ... 11
10.2 Injektionsvolumen ... 12
10.3 Kalibrierung ... 12
10.4 Probenvorbereitung und Analyse ... 13

11 Auswertung ... 13

12 Präzision ... 13
12.1 Allgemeines ... 13
12.2 Wiederholpräzision ... 15
12.3 Vergleichpräzision ... 15

13 Prüfbericht ... 16

Literaturhinweise ... 17