E DIN EN ISO 23168:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-17

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23168:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23168:2020

Paints and varnishes - Determination of water content - Gas-chromatographic method (ISO 23168:2019); German and English version prEN ISO 23168:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Gerät ... 6
5.1 Gaschromatograph ... 6
5.2 Probenaufgabesystem ... 6
5.3 Säulenofen ... 6
5.4 Detektor ... 6
5.5 Kapillartrennsäule ... 6
5.6 Injektionsspritze ... 6
5.7 Datenverarbeitung ... 6
5.8 Probenfläschchen ... 6
5.9 Gasfilter ... 7
5.10 Trägergas ... 7
5.11 Analysenwaage ... 7
5.12 Flaschenaufsatzdispenser ... 7

6 Reagenzien und Hilfsmittel ... 7
6.1 Interner Standard (wasserfrei) ... 7
6.2 Lösemittel zum Verdünnen ... 7
6.3 Wasser ... 7
6.4 Molekularsieb ... 8

7 Probenahme ... 8

8 Durchführung ... 8
8.1 Gaschromatographische Bedingungen ... 8
8.2 Wassergehalt des Lösemittels zum Verdünnen ... 8
8.3 Kalibrierung ... 8
8.4 Probenvorbereitung ... 9
8.5 Quantitative Bestimmung des Wassergehalts ... 9

9 Auswertung ... 10

10 Präzision ... 10
10.1 Allgemeines ... 10
10.2 Wiederholgrenze *r* ... 11
10.3 Vergleichgrenze *R* ... 11

11 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Beispiel für gaschromatographische Bedingungen ... 12

Anhang B (informativ) Angaben zur Präzision ... 13

Literaturhinweise ... 15