DIN 53474:2023-10 (D)

Prüfung von Kunststoffen, Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung des Chlorgehaltes (Aufschluss nach Wickbold)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung des Aufschluss- und Bestimmungsverfahrens 5
4.1 Aufschlussverfahren 5
4.2 Bestimmungsverfahren 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Potentiometrische Titration 6
4.2.3 Titration nach Volhard 6
4.2.4 Ionenchromatographie 6

5 Probenahme und Probevorbereitung 6

6 Anzahl der Bestimmungen 7

7 Aufschluss nach Wickbold 7
7.1 Prüfgeräte 7
7.2 Prüfmittel 8
7.3 Durchführung 8
7.3.1 Sicherheitshinweise 8
7.3.2 Vorgehensweise 8

8 Bestimmungsverfahren 9
8.1 Potentiometrische Titration 9
8.1.1 Prüfgeräte 9
8.1.2 Prüfmittel 9
8.1.3 Durchführung 10
8.1.4 Auswertung 10
8.2 Titration nach Volhard 10
8.2.1 Prüfgeräte 10
8.2.2 Prüfmittel 11
8.2.3 Durchführung 11
8.2.4 Auswertung 11
8.3 Ionenchromatographie 11

9 Blindversuch 12

10 Verfahrensprüfung 12

11 Prüfbericht 12

Literaturhinweise 13

Bilder

Bild 1 — Schematischer Aufbau einer Verbrennungsapparatur nach Wickbold 8

Tabellen

Tabelle 1 — Auswahl der Bestimmungsverfahren 6