DIN EN ISO 3549:2024-05 (D)

Zinkstaub-Pigmente für Beschichtungsstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 3549:2024); Deutsche Fassung EN ISO 3549:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Anforderungen und zulässige Toleranzen 11

5 Probenahme 13

6 Bestimmung des Siebrückstandes 13
6.1 Kurzbeschreibung 13
6.2 Geräte 13
6.3 Überprüfen und Reinigen des Siebes 15
6.4 Durchführung 15
6.5 Auswertung 15

7 Bestimmung des Gesamt-Zinkgehaltes 16
7.1 Kurzbeschreibung 16
7.2 Reagenzien 16
7.3 Durchführung 17
7.3.1 Probenmenge 17
7.3.2 Bestimmung 17
7.4 Auswertung 17

8 Bestimmung des Gehaltes an metallischem Zink 18
8.1 Kurzbeschreibung 18
8.2 Reagenzien und Prüfmittel 18
8.3 Durchführung 19
8.3.1 Allgemeines 19
8.3.2 Probenmenge 19
8.3.3 Bestimmung 19
8.4 Auswertung 20

9 Bestimmung der Gehalte an Blei, Cadmium und Eisen 20
9.1 Kurzbeschreibung 20
9.2 Reagenzien und Prüfmittel 20
9.3 Gerät 21
9.4 Durchführung 22
9.4.1 Probenmenge 22
9.4.2 Herstellen der Probenlösungen 22
9.4.3 Bestimmung 22
9.5 Auswertung 23

10 Bestimmung des Arsengehaltes 23
10.1 Kurzbeschreibung 23
10.2 Reagenzien und Prüfmittel 23
10.3 Gerät 25
10.4 Durchführung 26

10.4.1 Aufstellen der Vergleichskurve ... 26
10.4.2 Probenmenge ... 26
10.4.3 Herstellen der Probenlösung ... 26
10.4.4 Bestimmung ... 27
10.5 Auswertung ... 28

11 Bestimmung des Chloridgehaltes ... 28
11.1 Kurzbeschreibung ... 28
11.2 Reagenzien und Prüfmittel ... 28
11.3 Gerät ... 29
11.4 Durchführung ... 29
11.4.1 Aufstellen der Vergleichskurve ... 29
11.4.2 Bestimmung ... 29

12 Bestimmung der säureunlöslichen Anteile ... 29
12.1 Reagenzien und Prüfmittel ... 29
12.2 Gerät ... 30
12.3 Durchführung ... 30
12.3.1 Probenmenge ... 30
12.3.2 Bestimmung ... 30
12.4 Auswertung ... 30

13 Prüfbericht ... 30

Literaturhinweise ... 32

Bilder

Bild 1 — Luftstrahl-Siebgerät ... 14

Bild 2 — Beispiel für geeigneten Hydridgenerator ... 28

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung von Zinkstaub-Pigment ... 12

Tabelle 2 — Siebrückstand ... 12