

# 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