

# E DIN EN ISO 3549:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Zinkstaub-Pigmente für Beschichtungsstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren  
(ISO/DIS 3549:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3549:2023

Zinc dust pigments for paints - Specifications and test methods (ISO/DIS 3549:2023);  
German and English version prEN ISO 3549:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Anforderungen und zulässige Toleranzen .....	9
5 Probenahme.....	11
6 Bestimmung des Siebrückstandes .....	11
6.1 Kurzbeschreibung.....	11
6.2 Geräte.....	11
6.3 Überprüfen und Reinigen des Siebes .....	13
6.4 Durchführung .....	13
6.5 Auswertung .....	13
7 Bestimmung des Gesamt-Zinkgehaltes .....	14
7.1 Kurzbeschreibung.....	14
7.2 Reagenzien .....	14
7.3 Durchführung .....	15
7.3.1 Probenmenge.....	15
7.3.2 Bestimmung .....	15
7.4 Auswertung .....	15
8 Bestimmung des Gehaltes an metallischem Zink.....	16
8.1 Kurzbeschreibung.....	16
8.2 Reagenzien .....	16
8.3 Durchführung .....	17
8.3.1 Probenmenge.....	17
8.3.2 Bestimmung .....	17
8.4 Auswertung .....	17
9 Bestimmung der Gehalte an Blei, Cadmium und Eisen .....	18
9.1 Kurzbeschreibung.....	18
9.2 Reagenzien und Prüfmittel .....	18
9.3 Gerät.....	19
9.4 Durchführung .....	19
9.4.1 Probenmenge.....	19
9.4.2 Herstellen der Probenlösungen.....	19
9.4.3 Bestimmung .....	20
9.5 Auswertung .....	20
10 Bestimmung des Arsengehaltes.....	21
10.1 Kurzbeschreibung.....	21
10.2 Reagenzien und Prüfmittel .....	21

10.3	Gerät.....	22
10.4	Durchführung.....	23
10.4.1	Aufstellen der Vergleichskurve.....	23
10.4.2	Probenmenge.....	24
10.4.3	Herstellen der Probenlösung.....	24
10.4.4	Bestimmung.....	24
10.5	Auswertung.....	26
11	Bestimmung des Chloridgehaltes.....	26
11.1	Kurzbeschreibung.....	26
11.2	Reagenzien und Prüfmittel.....	26
11.3	Gerät.....	27
11.4	Durchführung.....	27
11.4.1	Aufstellen der Vergleichskurve.....	27
11.4.2	Bestimmung.....	27
12	Bestimmung der säureunlöslichen Anteile.....	27
12.1	Reagenzien.....	27
12.2	Gerät.....	27
12.3	Durchführung.....	28
12.3.1	Probenmenge.....	28
12.3.2	Bestimmung.....	28
12.4	Auswertung.....	28
13	Prüfbericht.....	28

## Bilder

Bild 1	— Luftstrahl-Siebgerät.....	12
Bild 2	— Beispiel für geeigneten Hydridgenerator.....	25

## Tabellen

Tabelle 1	— Zusammensetzung von Zinkstaub-Pigment.....	10
Tabelle 2	— Siebrückstand.....	10