

# DIN EN ISO 3549:2024-05 (D)

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

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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 |