

E DIN EN ISO 28706-2:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Emails und Emailierungen - Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion - Teil 2: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch kochende Säuren, kochende neutrale Flüssigkeiten, alkalische Flüssigkeiten und/oder deren Dämpfe (ISO/DIS 28706-2:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28706-2:2025

Vitreous and porcelain enamels - Determination of resistance to chemical corrosion - Part 2: Determination of resistance to chemical corrosion by boiling acids, boiling neutral liquids, alkaline liquids and/or their vapours (ISO/DIS 28706-2:2025); German and English version prEN ISO 28706-2:2025

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort | 4 |
| Vorwort | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Kurzbeschreibung | 8 |
| 5 Reagenzien | 9 |
| 6 Prüfeinrichtung und Werkstoffe | 9 |
| 6.1 Prüfgerät | 9 |
| 6.2 Prüfmaterialien | 14 |
| 7 Dichtungsringe | 14 |
| 7.1 Allgemeines | 14 |
| 7.2 Dichtung A | 14 |
| 7.3 Dichtung B | 14 |
| 8 Proben | 15 |
| 9 Durchführung | 15 |
| 10 Angabe der Ergebnisse | 16 |
| 10.1 Flächenbezogener Gesamtmassenverlust | 16 |
| 10.2 Abtragsrate | 16 |
| 11 Siedende Citronensäure | 17 |
| 11.1 Allgemeines | 17 |
| 11.2 Prüflösung | 17 |
| 11.3 Dauer der Prüfung | 17 |
| 11.4 Prüfbericht | 17 |
| 12 Siedende Schwefelsäure | 17 |
| 12.1 Allgemeines | 17 |
| 12.2 Prüflösung | 17 |
| 12.3 Dauer der Prüfung | 18 |
| 12.4 Prüfbericht | 18 |
| 13 Siedende Salzsäure | 18 |
| 13.1 Allgemeines | 18 |
| 13.2 Prüflösung | 18 |
| 13.3 Dauer der Prüfung | 18 |
| 13.4 Prüfbericht | 19 |
| 14 Siedendes destilliertes oder entmineralisiertes Wasser | 19 |
| 14.1 Allgemeines | 19 |
| 14.2 Prüflösung | 19 |
| 14.3 Dauer der Prüfung | 19 |
| 14.4 Prüfbericht | 20 |
| 15 Standard-Waschmittellösung | 20 |
| 15.1 Allgemeines | 20 |
| 15.2 Prüflösung | 20 |

| | | |
|------|---|----|
| 15.3 | Prüf­temperatur | 21 |
| 15.4 | Dauer der Prüfung | 21 |
| 15.5 | Prüf­bericht | 21 |
| 16 | Weitere Prüflösungen und/oder Bedingungen | 21 |
| 16.1 | Allgemeines | 21 |
| 16.2 | Prüflösung | 21 |
| 16.3 | Dauer der Prüfung | 22 |
| 16.4 | Prüf­bericht | 22 |
| | Literaturhinweise | 23 |

Bilder

| | | |
|--------|--|----|
| Bild 1 | — Ansicht einer zusammengebauten Prüfeinrichtung | 10 |
| Bild 2 | — Prüfgerät | 11 |
| Bild 3 | — Zylinder | 12 |
| Bild 4 | — Kollektor mit Skaleneinteilung | 13 |
| Bild 5 | — Schutz­hülle | 13 |