

# 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