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

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Emails und Emaillierungen - 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