

DIN EN ISO 28706-3



ICS 25.220.50

Ersatz für
DIN EN ISO 28706-3:2011-08

**Emails und Emaillierungen –
Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion –
Teil 3: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch
alkalische Flüssigkeiten unter Verwendung eines Gerätes mit hexagonalem
Gefäß oder einer tetragonalen Glasflasche (ISO 28706-3:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 28706-3:2018**

Vitreous and porcelain enamels –
Determination of resistance to chemical corrosion –
Part 3: Determination of resistance to chemical corrosion by alkaline liquids using a
hexagonal vessel or a tetragonal glass bottle (ISO 28706-3:2017);
German version EN ISO 28706-3:2018

Émaux vitrifiés –
Détermination de la résistance à la corrosion chimique –
Partie 3: Détermination de la résistance à la corrosion chimique par des liquides alcalins dans
un récipient hexagonal ou une bouteille en verre tétragonale (ISO 28706-3:2017);
Version allemande EN ISO 28706-3:2018

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 28706-3:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 107 „Metallic and other inorganic coatings“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge, einschließlich des Korrosionsschutzes und der Korrosionsprüfung von Metallen und Legierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-63 AA „Prüfung von Emails und Emailierungen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 48	siehe DIN ISO 48
ISO 3585	siehe DIN ISO 3585
ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 28706-1:2008	siehe DIN EN ISO 28706-1:2011-08
ISO 28706-2:2017	siehe DIN EN ISO 28706-2:2017-07
ISO 28706-4:2016	siehe DIN EN ISO 28706-4:2016-07
ISO 28706-5:2010	siehe DIN EN ISO 28706-5:2011-09
ISO 28764	siehe DIN EN ISO 28764

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 28706-3:2011-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der tetragonalen Glasflasche als alternatives Prüfgerät und Anpassung des Titels;
- b) Überarbeitung der Reagenzien;
- c) redaktionelle Überarbeitungen.

Frühere Ausgaben

DIN 51154: 1975-02
DIN ISO 4533: 1984-03
DIN ISO 4535: 1984-03
DIN EN ISO 4535: 1999-01
DIN EN 14483-3: 2004-09
DIN EN ISO 28706-3: 2011-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 28706-1:2011-08, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 1: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch Säuren bei Raumtemperatur (ISO 28706-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 28706-1:2011*

DIN EN ISO 28706-2:2017-07, *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 28706-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 28706-2:2017*

DIN EN ISO 28706-4:2016-07, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 4: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch alkalische Flüssigkeiten unter Verwendung eines Gerätes mit zylindrischem Gefäß (ISO 28706-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 28706-4:2016*

DIN EN ISO 28706-5:2011-09, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 5: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion in geschlossenen Systemen (ISO 28706-5:2010); Deutsche Fassung EN ISO 28706-5:2011*

DIN EN ISO 28764, *Emails und Emaillierungen — Herstellung von Proben zur Prüfung von Stahlblech-Emails, Aluminium-Emails und Gusseisen-Emails*

DIN ISO 48, *Elastomere und thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)*

DIN ISO 3585, *Borosilicatglas 3.3 — Eigenschaften*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Emails und Emailierungen —
Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion —
Teil 3: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische
Korrosion durch alkalische Flüssigkeiten unter Verwendung
eines Gerätes mit hexagonalem Gefäß oder einer tetragonalen
Glasflasche
(ISO 28706-3:2017)

Vitreous and porcelain enamels —
Determination of resistance to chemical corrosion —
Part 3: Determination of resistance to chemical corrosion
by alkaline liquids using a hexagonal vessel or a tetragonal
glass bottle
(ISO 28706-3:2017)

Émaux vitrifiés —
Détermination de la résistance à la corrosion chimique —
Partie 3: Détermination de la résistance à la corrosion
chimique par des liquides alcalins dans un récipient
hexagonal ou une bouteille en verre tétragonale
(ISO 28706-3:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. Dezember 2017 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
5 Reagenzien	8
6 Geräte und Prüfmittel	8
7 Proben	15
8 Durchführung	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Hexagonales Gefäß	15
8.3 Tetragonale Glasflasche	16
9 Angabe der Ergebnisse	16
10 Prüfung mit Standard-Waschmittellösung	17
10.1 Allgemeines	17
10.2 Prüflösung	17
10.3 Prüftemperatur	17
10.4 Prüfdauer	17
10.5 Prüfbericht	18
11 Weitere Prüflösungen und/oder Bedingungen	18
11.1 Allgemeines	18
11.2 Prüflösung	18
11.3 Prüftemperatur	18
11.4 Prüfdauer	18
11.5 Prüfbericht	19
Literaturhinweise	20

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 28706-3:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 107 „Metallic and other inorganic coatings“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge, einschließlich des Korrosionsschutzes und der Korrosionsprüfung von Metallen und Legierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2018 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 28706-3:2011.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 28706-3:2017 wurde von CEN als EN ISO 28706-3:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung zum freiwilligen Charakter von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, enthält der folgende Link www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 107, *Metallic and other inorganic coatings*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 28706-3:2008), die technisch überarbeitet wurde.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 28706 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.