

DIN EN ISO 28706-4



ICS 25.220.50

Ersatz für
DIN EN ISO 28706-4:2011-08

**Emails und Emailierungen –
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**

Vitreous and porcelain enamels –

Determination of resistance to chemical corrosion –

Part 4: Determination of resistance to chemical corrosion by alkaline liquids using a
cylindrical vessel (ISO 28706-4:2016);

German version EN ISO 28706-4:2016

Émaux vitrifiés –

Détermination de la résistance à la corrosion chimique –

Partie 4: Détermination de la résistance à la corrosion chimique par des liquides alcalins dans
un récipient cylindrique (ISO 28706-4:2016);

Version allemande EN ISO 28706-4:2016

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 28706-4:2016) 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“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 48	siehe DIN ISO 48
ISO 868	siehe DIN EN ISO 868
ISO 1042	siehe DIN EN ISO 1042
ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 28764	siehe DIN EN ISO 28764

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 28706-4:2011-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Warnhinweis aufgenommen;
- b) Prüfung mit heißer Natronlauge mit einer Stoffmengenkonzentration von 1,0 mol/l aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 51156: 1967-02
DIN ISO 2734: 1982-11, 1984-06, 1999-02
DIN ISO 2745: 1982-11, 1999-09
DIN EN 14483-4: 2004-09
DIN EN ISO 28706-4: 2011-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 868, *Kunststoffe und Hartgummi — Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)*

DIN EN ISO 1042, *Laborgeräte aus Glas — Meßkolben*

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Emails und Emailierungen —
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)**

Vitreous and porcelain enamels —
Determination of resistance to chemical corrosion —
Part 4: Determination of resistance to chemical
corrosion by alkaline liquids using a cylindrical vessel
(ISO 28706-4:2016)

Émaux vitrifiés —
Détermination de la résistance
à la corrosion chimique —
Partie 4: Détermination de la résistance à
la corrosion chimique par des liquides alcalins
dans un récipient cylindrique
(ISO 28706-4:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. November 2015 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Kurzbeschreibung	7
4 Reagenzien	8
5 Prüfeinrichtung und Prüfmittel	8
6 Proben	13
7 Durchführung	13
8 Angabe der Ergebnisse	14
8.1 Flächenbezogener Gesamtmassenverlust	14
8.2 Abtragsrate	15
9 Prüfung mit heißer Natronlauge mit einer Stoffmengenkonzentration von 0,1 mol/l	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Prüflösung, $c(\text{NaOH}) = 0,1 \text{ mol/l}$	15
9.3 Prüftemperatur	15
9.4 Prüfdauer	15
9.5 Prüfbericht	16
10 Prüfung mit heißer Natronlauge mit einer Stoffmengenkonzentration von 1,0 mol/l	16
10.1 Allgemeines	16
10.2 Prüflösung, $c(\text{NaOH}) = 1,0 \text{ mol/l}$	16
10.3 Prüftemperatur	16
10.4 Prüfdauer	17
10.5 Prüfbericht	17
11 Weitere Prüflösungen	17
11.1 Allgemeines	17
11.2 Prüflösung	17
11.3 Prüftemperatur	17
11.4 Prüfdauer	17
11.5 Prüfbericht	18
Literaturhinweise	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 28706-4:2016) 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“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2016 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 28706-4:2011.

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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 28706-4:2016 wurde vom CEN als EN ISO 28706-4:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.