

DIN EN ISO 20274



ICS 25.220.50

Ersatz für
DIN 51177:2008-05

**Emails und Emailierungen –
Herstellung von Proben und Bestimmung des thermischen
Ausdehnungskoeffizienten (ISO 20274:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 20274:2017**

Vitreous and porcelain enamels –
Preparation of samples and determination of thermal expansion coefficient (ISO 20274:2017);
German version EN ISO 20274:2017

Emaux vitrifiés –
Préparation d'échantillons d'émail et détermination du coefficient de dilatation thermique
(ISO 20274:2017);
Version allemande EN ISO 20274:2017

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20274:2017) 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 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 7991	siehe DIN ISO 7991
ISO 19496-1	siehe DIN EN ISO 19496-1

Änderungen

Gegenüber DIN 51177:2008-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in eine internationale Norm überführt (ISO 20274) und national als DIN EN ISO 20274 übernommen;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Abschnitt 3 mit Hinweisen zu Begriffen ergänzt;
- d) redaktionelle Überarbeitungen.

Frühere Ausgaben

DIN 51177: 2008-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 7991, *Glas — Bestimmung des mittleren thermischen Längenausdehnungskoeffizienten (ISO 7991)*

DIN EN ISO 19496-1, *Emails und Emaillierungen — Terminologie — Teil 1: Begriffe (ISO 19496-1)*

Deutsche Fassung

Emails und Emailierungen —
Herstellung von Proben und Bestimmung des
thermischen Ausdehnungskoeffizienten
(ISO 20274:2017)

Vitreous and porcelain enamels —
Preparation of samples and determination of
thermal expansion coefficient
(ISO 20274:2017)

Emaux vitrifiés —
Préparation d'échantillons d'émail et détermination
du coefficient de dilatation thermique
(ISO 20274:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. Juni 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Geräte	6
5 Anforderungen an den Probekörper	6
6 Herstellung der Probekörper	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Herstellung durch Gießen	7
6.3 Herstellung durch Ziehen aus der Schmelze	7
6.4 Herstellung durch Sintern	8
7 Bestimmung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten	8
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	9
9 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Metallene Gießform	11
Anhang B (informativ) Ziehen aus der Schmelze	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20274:2017) 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 Februar 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 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.

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 20274:2017 wurde von CEN als EN ISO 20274:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.