

DIN EN ISO 28763

ICS 25.220.50

Ersatz für
DIN EN 14866:2006-05

**Emails und Emaillierungen –
Regenerative, emaillierte und gepackte Bleche für Luft-Gas- und
Gas-Gas-Wärmeaustauscher –
Anforderungen (ISO 28763:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 28763:2011**

Vitreous and porcelain enamels –

Regenerative, enamelled and packed panels for air-gas and gas-gas heat exchangers –

Specifications (ISO 28763:2008);

German version EN ISO 28763:2011

Émaux vitrifiés –

Échangeurs thermiques pour réchauffeurs air-gaz et gaz-gaz à empilement de panneaux
émaillés remplaçables et démontables –

Spécifications (ISO 28763:2008);

Version allemande EN ISO 28763:2011

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 28763:2008 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 107 „Metallic and other inorganic coatings“ erarbeitet und vom Technischen Komitee der Europäischen Normungsorganisation, CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, als EN ISO 28763:2011 ohne Änderungen übernommen.

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

Das im Anwendungsbereich genannte „Fluten“ wird in Deutschland auch als „Schütten“ oder „Anschütten“ bezeichnet.

ISO 28763 wurde von der Europäischen Normungsorganisation (CEN) als EN 14866 vorbereitet, die mit Hilfe der sogenannten "fast-track procedure" vom ISO/TC 107 als ISO-Norm übernommen wurde. Die im Jahr 2008 veröffentlichte ISO 28763 wurde daraufhin vom CEN/TC 262 unter Anwendung des Einstufigen Annahmeverfahrens (UAP-Verfahren) als EN ISO 28763 übernommen, um EN 14866 zu ersetzen.

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

ISO 105-J03	siehe DIN EN ISO 105-J03
ISO 2178	siehe DIN EN ISO 2178
ISO 4534	siehe DIN EN ISO 4534
ISO 7991	siehe DIN ISO 7991
ISO 8289	siehe DIN EN ISO 8289
ISO 28706-2	siehe DIN EN ISO 28706-2
ISO 28723	siehe DIN EN ISO 28723
ISO 28764	siehe DIN EN ISO 28764

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14866:2006-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Normnummer durch ISO-Übernahme;
- b) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14866: 2006-03, 2006-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 105-J03, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil J03: Berechnung von Farbdifferenzen*

DIN EN ISO 2178, *Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen — Messen der Schichtdicke — Magnetverfahren*

DIN EN ISO 4534, *Metallische und andere anorganische Schichten — Emails — Prüfung des Fließverhaltens — Ablaufversuch*

DIN EN ISO 8289, *Emails und Emaillierungen — Niedrigspannungsprüfung zum Nachweis und Lokalisieren von Fehlstellen*

DIN EN ISO 28706-2, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 2: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch kochende Säuren, neutrale Flüssigkeiten und/oder deren Dämpfe*

DIN EN ISO 28723, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Kantenabdeckung von emaillierten Stahlblechen für Wärmeaustauscher*

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

DIN ISO 4534, *Emails — Prüfung des Fließverhaltens — Ablaufversuch*

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Emails und Emaillierungen —
Regenerative, emaillierte und gepackte Bleche für Luft-Gas- und
Gas-Gas-Wärmeaustauscher —
Anforderungen
(ISO 28763:2008)

Vitreous and porcelain enamels —
Regenerative, enamelled and packed panels for air-gas
and gas-gas heat exchangers —
Specifications
(ISO 28763:2008)

Émaux vitrifiés —
Échangeurs thermiques pour réchauffeurs air-gaz et gaz-
gaz à empilement de panneaux émaillés remplaçables et
démontables —
Spécifications
(ISO 28763:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. März 2011 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, 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, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundwerkstoff Stahl	6
4.1 Lieferung	6
4.2 Analyse	6
4.3 Wasserstoffdurchlässigkeit	6
4.4 Fischschuppen-Prüfung	6
4.5 Beizrate	6
5 Email-Fritte	7
5.1 Lieferung	7
5.2 Wärmeausdehnungskoeffizient	7
5.3 Ablaufversuch	7
5.4 Beständigkeit gegen Wasserdampf	7
5.5 Säurebeständigkeit	7
5.6 Temperaturwechselbeständigkeit	7
5.7 Haftung	8
6 Eigenschaften der Emailschiicht	8
6.1 Haftung	8
6.2 Dicke	8
6.3 Temperaturwechselbeständigkeit	9
6.4 Wesentliche Defekte	9
6.5 Offene Defekte	10
6.6 Kantenabdeckung von Gas-Gas-Erhitzern	10
6.7 Beständigkeit gegen kochende Schwefelsäure	10
6.8 Nacharbeit	10
7 Eigenschaften nach dem Packen	11
7.1 Pressdruck	11
7.2 Sichtprüfung	11
7.3 Kantenabdeckung von Gas-Gas-Erhitzern	11
8 Dokumentation	11
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit von Emailschichten	13