

**DIN EN ISO 28721-3**

ICS 25.220.50

Ersatz für  
DIN EN 15159-3:2006-10

**Emails und Emailierungen –  
Emailierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen –  
Teil 3: Temperaturschockbeständigkeit (ISO 28721-3:2008);  
Deutsche Fassung EN ISO 28721-3:2011**

Vitreous and porcelain enamels –  
Glass-lined apparatus for process plants –  
Part 3: Thermal shock resistance (ISO 28721-3:2008);  
German version EN ISO 28721-3:2011

Émaux vitrifiés –  
Appareils émaillés pour les installations industrielles –  
Partie 3: Résistance au choc thermique (ISO 28721-3:2008);  
Version allemande EN ISO 28721-3:2011

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN  
Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

## Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 28721-3:2008 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 28721-3:2011 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.

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

ISO 28721-1 siehe DIN EN ISO 28721-1

## Änderungen

Gegenüber DIN EN 15159-3:2006-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

## Frühere Ausgaben

DIN 28065: 1993-08  
DIN EN 15159-3: 2006-10

## Nationaler Anhang NA (informativ)

## Literaturhinweise

DIN EN ISO 28721-1, *Emails und Emaillierungen — Emaillierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen — Teil 1: Qualitätsanforderungen für Apparate, Apparateile, Einbau- und Zubehörteile*

Deutsche Fassung

Emails und Emaillierungen —  
Emaillierte Apparate für verfahrenstechnische Anlagen —  
Teil 3: Temperaturschockbeständigkeit  
(ISO 28721-3:2008)

Vitreous and porcelain enamels —  
Glass-lined apparatus for process plants —  
Part 3: Thermal shock resistance  
(ISO 28721-3:2008)

Émaux vitrifiés —  
Appareils émaillés pour les installations industrielles —  
Partie 3: Résistance au choc thermique  
(ISO 28721-3:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. 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                                         | Begriffe .....                       | 4     |
| 3                                         | Temperaturschockdiagramm .....       | 5     |
| 4                                         | Diagramm für Heizen und Kühlen ..... | 6     |
| 5                                         | Qualitätsbezeichnung .....           | 8     |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen ..... |                                      | 9     |
| Literaturhinweise .....                   |                                      | 10    |