DEUTSCHE NORM September 2022

DIN EN ISO 4528

ICS 25.220.50

Ersatz für
DIN EN ISO 4528:2015-05

Emails und Emaillierungen – Auswahl von Prüfverfahren für emaillierte Flächen von Erzeugnissen (ISO 4528:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4528:2022

Vitreous and porcelain enamel finishes –
Selection of test methods for vitreous and porcelain enamelled areas of articles
(ISO 4528:2022);
German version EN ISO 4528:2022

Finitions en émail vitrifié –
Le choix des méthodes d'essai applicables aux surfaces émaillées de pièces
(ISO 4528:2022);
Version allemande EN ISO 4528:2022

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4528:2022) 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 nationale 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 105-J03	siehe	DIN EN ISO 105-J03
ISO 2178	siehe	DIN EN ISO 2178
ISO 2360	siehe	DIN EN ISO 2360
ISO 2746	siehe	DIN EN ISO 2746
ISO 2747	siehe	DIN ISO 2747
ISO 2813	siehe	DIN EN ISO 2813
ISO 4530	siehe	DIN ISO 4530
ISO 4531	siehe	DIN EN ISO 4531
ISO 4532	siehe	DIN ISO 4532
ISO 6370-2	siehe	DIN EN ISO 6370-2
ISO 8289-1	siehe	DIN EN ISO 8289-1
ISO 8289-2	siehe	DIN EN ISO 8289-2
ISO 8291	siehe	DIN ISO 8291
ISO 13807	siehe	DIN EN ISO 13807
ISO 15695	siehe	DIN EN ISO 15695
ISO 28706-1	siehe	DIN EN ISO 28706-1
ISO 28706-2	siehe	DIN EN ISO 28706-2
ISO 28706-3	siehe	DIN EN ISO 28706-3
ISO 28706-4	siehe	DIN EN ISO 28706-4
ISO 28706-5	siehe	DIN EN ISO 28706-5
ISO 28763:2019	siehe	DIN EN ISO 28763:2019-12
ISO 28765	siehe	DIN EN ISO 28765

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4528:2015-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) der Titel wurde geändert;

b) die Liste der Prüfverfahren und Eigenschaften wurde aktualisiert;

c) Dokument redaktionell überarbeitet.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09

Frühere Ausgaben

DIN 51170: 1982-11
DIN ISO 4528: 2001-03
DIN EN ISO 4528: 2009-04, 2015-05

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09

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 2360, *Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen — Messen der Schichtdicke — Wirbelstromverfahren*

DIN EN ISO 2746, *Emails und Emaillierungen — Hochspannungsprüfung*

DIN EN ISO 2813, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°*

DIN EN ISO 4531, *Emails — Freisetzung aus emaillierten Gegenständen für den Kontakt mit Lebensmitteln — Prüfverfahren und zulässige Grenzwerte*

DIN EN ISO 6370-2, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß — Teil 2: Massenverlust nach Tiefenverschleiß*

DIN EN ISO 8289-1, *Emails und Emaillierungen — Niedrigspannungsprüfung zum Nachweis und Lokalisieren von Fehlstellen — Teil 1: Prüfung von nicht-profilierten Oberflächen*

DIN EN ISO 8289-2, *Emails und Emaillierungen — Niedrigspannungsprüfung zum Nachweis und Lokalisieren von Fehlstellen — Teil 2: Schlickermethode für profilierte Oberflächen*

DIN EN ISO 13807, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Rissbildungstemperatur von Chemie-Emails beim Abschreckversuch*

DIN EN ISO 15695, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Ritzbeständigkeit von emaillierten Gegenständen*

DIN EN ISO 28706-1, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 1: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch Säuren bei Raumtemperatur*

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, kochende neutrale Flüssigkeiten, alkalische Flüssigkeiten und/oder deren Dämpfe*

DIN EN ISO 28706-3, *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*

DIN EN ISO 28706-4, *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*

DIN EN ISO 28706-5, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion — Teil 5: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion in geschlossenen Systemen*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09

DIN EN ISO 28763:2019-12, *Emails und Emaillierungen — Regenerative, emaillierte und gepackte Bleche für Luft-Gas- und Gas-Gas-Wärmeaustauscher — Anforderungen (ISO 28763:2019); Deutsche Fassung EN ISO 28763:2019*

DIN EN ISO 28765, *Emails und Emaillierungen — Gestaltung von verschraubten Stahlbehältern für die Speicherung oder Behandlung von Wasser oder kommunalen und industriellen Abwässern und Abwasserschlamm*

DIN ISO 2747, *Emails — Emaillierte Kochgeschirre — Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit*

DIN ISO 4530, *Emaillierte Gegenstände — Prüfung der Wärmebeständigkeit*

DIN ISO 4532, *Emails und Emaillierungen — Bestimmung des Widerstandes emaillierter Gegenstände gegen Schlag — Schlagbolzen-Schlagversuch*

DIN ISO 8291, *Emaillierungen — Prüfung des Selbstreinigungsvermögens*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 4528

Juni 2022

ICS 25.220.50

Deutsche Fassung

Emails und Emaillierungen — Auswahl von Prüfverfahren für emaillierte Flächen von Erzeugnissen (ISO 4528:2022)

Vitreous and porcelain enamel finishes — Selection of test methods for vitreous and porcelain enamelled areas of articles (ISO 4528:2022)

Finitions en émail vitrifié — Le choix des méthodes d'essai applicables aux surfaces émaillées de pièces (ISO 4528:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Juni 2022 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09

Inhalt

Seite
Europäisches Vorwort 3
Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Auswahl der Prüfverfahren 6
Literaturhinweise 17

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfverfahren zur Bewertung der Eigenschaften von emaillierten Erzeugnissen . . . 7

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 4528:2022-09