

DIN EN ISO 14713-3



ICS 25.220.40

Ersatz für
DIN EN ISO 14713-3:2010-05

**Zinküberzüge –
Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und
Stahlkonstruktionen vor Korrosion –
Teil 3: Sherardisieren (ISO 14713-3:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 14713-3:2017**

Zinc coatings –
Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in
structures –
Part 3: Sherardizing (ISO 14713-3:2017);
German version EN ISO 14713-3:2017

Revêtements de zinc –
Lignes directrices et recommandations pour la protection contre la corrosion du fer et de
l'acier dans les constructions –
Partie 3: Shérardisation (ISO 14713-3:2017);
Version allemande EN ISO 14713-3:2017

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14713-3:2017) 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 (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-75 AA „Schmelztauchüberzüge“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 8044	siehe DIN EN ISO 8044
ISO 12944-5	siehe DIN EN ISO 12944-5
ISO 17668	siehe DIN EN ISO 17668
ISO 18265	siehe DIN EN ISO 18265

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 14713-3:2010-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einfügung von ISO 17668 in die normativen Verweisungen (Ersatz für EN 13811);
- b) Änderung von Tabelle 1 zum Angleichen der Überzugsklassen an ISO 17668:2016.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 14713: 1999-05
DIN EN ISO 14713-3: 2010-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 8044, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Grundbegriffe*

DIN EN ISO 12944-5, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 5: Beschichtungssysteme*

DIN EN ISO 17668, *Zink-Diffusionsschichten auf Eisen — Sherardisieren — Anforderungen*

DIN EN ISO 18265, *Metallische Werkstoffe — Umwertung von Härtewerten*

Deutsche Fassung

Zinküberzüge —
Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und
Stahlkonstruktionen vor Korrosion —
Teil 3: Sherardisieren
(ISO 14713-3:2017)

Zinc coatings —
Guidelines and recommendations for
the protection against corrosion of iron
and steel in structures —
Part 3: Sherardizing
(ISO 14713-3:2017)

Revêtements de zinc —
Lignes directrices et recommandations pour
la protection contre la corrosion du fer et
de l'acier dans les constructions —
Partie 3: Shérardisation
(ISO 14713-3:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. Mai 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 Gestaltung für das Sherardisieren	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Oberflächenvorbereitung	7
4.3 Betrachtungen zur Gestaltung	8
4.4 Freiräume für Gewindebauteile	8
5 Lagerung und Transport	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Empfehlungen für Lagerung und Transport	10
6 Einfluss des Zustands des zu behandelnden Bauteils auf die Qualität des Sherardisierens	10
6.1 Zusammensetzung	10
6.2 Oberflächenzustand	10
6.3 Einfluss der Oberflächenrauheit des Stahls auf die Dicke des Sherardisierungs-Überzugs	10
6.4 Innere Spannungen im Grundmetall	10
6.4.1 Allgemeines	10
6.4.2 Rissbildung durch Verzug	11
6.4.3 Wasserstoffversprödung	11
6.5 Große und dickwandige Bauteile aus Stahl	11
7 Wirkung des Sherardisierens auf das Bauteil	12
7.1 Verarbeitungsbedingungen	12
7.2 Durch das Sherardisieren beeinflusste Eigenschaften des Überzugs	12
7.2.1 Sherardisierungsverfahren	12
7.2.2 Eigenschaften der Oberfläche des überzogenen Bauteils	12
8 Nachbehandlungen	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14713-3:2017) 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 November 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2017 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 14173-3:2009.

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 14713-3:2017 wurde von CEN als EN ISO 14713-3:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.