DIN EN 12502-4

DIN

ICS 23.040.99; 77.060; 91.140.60

Ersatz für
DIN 50930-4:1993-02

Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen – Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle; Deutsche Fassung EN 12502-4:2004

Protection of metallic materials against corrosion –
Guidance on the assessment of corrosion likelihood in water distribution and storage systems –
Part 4: Influencing factors for stainless steels;
German version EN 12502-4:2004

Protection des matériaux métalliques contre la corrosion –
Recommandations pour l'évaluation du risque de corrosion dans les installations de distribution et stockage d'eau –
Partie 4: Facteurs à considérer pour les aciers inoxydables:
Version allemande EN 12502-4:2004

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 12502-4:2005-03

Nationales Vorwort

Der Arbeitsausschuss NMP 171 „Korrosion und Korrosionsschutz“ ist für die vorliegende Norm zuständig.

Die Europäischen Normen EN 12502-1 bis EN 12502-5 sind als Ersatz für die Normen DIN 50930-1 bis DIN 50930-5 vorgesehen. Wegen der in EN 12502 nicht enthaltenen Aspekte der Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit wird auf DIN 50930-6 verwiesen.

Änderungen

Gegenüber DIN 50930-4:1993-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Gliederung geändert;

b) Inhalt an den Stand der Technik angepasst;

c) der Aspekt der korrosionsbedingten Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit wurde gestrichen, da er jetzt in DIN 50930-6 festgelegt ist.

Frühere Ausgaben

DIN 50930: 1960-12, 1966-01
DIN 50930-4: 1980-12, 1993-02

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 12502-4:2005-03

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 12502-4

Dezember 2004

ICS 77.060; 23.040.99; 91.140.60

Deutsche Fassung

Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle

Protection of metallic materials against corrosion — Guidance on the assessment of corrosion likelihood in water distribution and storage systems — Part 4: Influencing factors for stainless steels

Protection des matériaux métalliques contre la corrosion — Recommandations pour l'évaluation du risque de corrosion dans les installations de distribution et stockage d'eau — Partie 4: Facteurs à considérer pour les aciers inoxydables

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. November 2004 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

© 2004 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 12502-4:2004 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 12502-4:2005-03

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Werkstoffe ... 5

5 Korrosionsarten ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Lochkorrosion ... 6
5.3 Spaltkorrosion ... 8
5.4 Spannungskorrosion ... 9
5.5 Messerschnittkorrosion ... 10
5.6 Korrosionsermüdung ... 11

6 Bewertung der Korrosionswahrscheinlichkeit ... 12

Literaturhinweise ... 13

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 12502-4:2005-03

Vorwort

Dieses Dokument EN 12502-4:2004 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2005 zurückgezogen werden.

Diese Norm ist in fünf Teile gegliedert:

— *Teil 1: Allgemeines*

— *Teil 2: Einflussfaktoren für Kupfer und Kupferlegierungen*

— *Teil 3: Einflussfaktoren für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe*

— *Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle*

— *Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle*

Diese fünf Teile zusammen stellen als Paket eine Europäische Norm mit dem gemeinsamen Rückzugsdatum 2005-06 dar.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 12502-4:2005-03