

DIN EN ISO 11844-2



ICS 77.060

Ersatz für
DIN EN ISO 11844-2:2008-08

**Korrosion von Metallen und Legierungen –
Einteilung der Korrosivität von Atmosphären in Innenräumen mit geringer
Korrosivität –
Teil 2: Bestimmung des Korrosionsangriffs in Innenräumen
(ISO 11844-2:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 11844-2:2020**

Corrosion of metals and alloys –
Classification of low corrosivity of indoor atmospheres –
Part 2: Determination of corrosion attack in indoor atmospheres (ISO 11844-2:2020);
German version EN ISO 11844-2:2020

Corrosion des métaux et alliages –
Classification de la corrosivité faible des atmosphères d'intérieur –
Partie 2: Détermination de l'attaque par corrosion dans les atmosphères d'intérieur
(ISO 11844-2:2020);
Version allemande EN ISO 11844-2:2020

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11844-2:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156 „Corrosion of metals and alloys“ 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 Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-71 AA „Korrosion und Korrosionsschutz“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

IEC 60654-4	siehe	DIN EN 60654-4
ISO 8407	siehe	DIN EN ISO 8407

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 11844-2:2008-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titelanpassung an den Referenztitel und die Reihe EN ISO 11844;
- b) normative Verweisungen und Literaturhinweise aktualisiert;
- c) Blei wurde als Standardprobe mit hoher Empfindlichkeit gegenüber Dämpfen organischer Säuren aufgenommen;
- d) Anhang A „Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit aus der Messung der Massenänderung“ inhaltlich überarbeitet;
- e) Anhang D „Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit mit dem Verfahren unter Verwendung einer Quarzkristall-Mikrowaage“ ergänzt;
- f) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11844-2: 2008-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60654-4, *Einsatzbedingungen für Meß-, Steuer- und Regeleinrichtungen in der industriellen Prozeßtechnik — Teil 4: Korrosive und erosive Einflüsse (IEC 60654-4)*

DIN EN ISO 8407, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Entfernen von Korrosionsprodukten von Korrosionsprobekörpern*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Korrosion von Metallen und Legierungen —
Einteilung der Korrosivität von Atmosphären in Innenräumen
mit geringer Korrosivität —
Teil 2: Bestimmung des Korrosionsangriffs in Innenräumen
(ISO 11844-2:2020)

Corrosion of metals and alloys —
Classification of low corrosivity of
indoor atmospheres —
Part 2: Determination of corrosion attack in indoor
atmospheres (ISO 11844-2:2020)

Corrosion des métaux et alliages —
Classification de la corrosivité faible des atmosphères
d'intérieur —
Partie 2: Détermination de l'attaque par corrosion dans
les atmosphères d'intérieur (ISO 11844-2:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. April 2020 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Verfahren	6
Anhang A (informativ) Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit aus der Messung der Massenänderung	9
A.1 Kurzbeschreibung	9
A.2 Proben	9
A.3 Auslagerung	10
A.4 Massenzunahme	10
A.5 Massenverlust	11
Anhang B (informativ) Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit durch elektrolytische kathodische Reduktion	13
B.1 Kurzbeschreibung	13
B.2 Proben	13
B.3 Auslagerung	14
B.4 Elektrolytische kathodische Reduktion	14
Anhang C (informativ) Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit mithilfe von Widerstandsmessungen	16
C.1 Kurzbeschreibung	16
C.2 Proben	16
C.3 Auslagerung	16
C.4 Messungen	17
Anhang D (informativ) Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit mit dem Verfahren unter Verwendung einer Quarzkristall-Mikrowaage	18
D.1 Kurzbeschreibung	18
D.2 Messgeräte und Quarzkristallproben	19
D.3 Auslagerung	19
D.4 Messungen	19
Literaturhinweise	21

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11844-2:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156 „Corrosion of metals and alloys“ 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 Dezember 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2020 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 11844-2:2008.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, 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 11844-2:2020 wurde von CEN als EN ISO 11844-2:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156, *Corrosion of metals and alloys*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 262, *Metallic and other inorganic coatings, including for corrosion protection and corrosion testing of metals and alloys* in Übereinstimmung mit der Vereinbarung zur technischen Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 11844-2:2005), die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Blei wurde als Standardprobe mit hoher Empfindlichkeit gegenüber Dämpfen organischer Säuren aufgenommen;
- Anhang D wurde hinzugefügt.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 11844 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.