

DIN EN ISO 11130

ICS 77.060

Ersatz für
DIN EN ISO 11130:2010-12**Korrosion von Metallen und Legierungen –
Wechseltauchprüfung in Salzlösung (ISO 11130:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 11130:2018**

Corrosion of metals and alloys –
Alternate immersion test in salt solution (ISO 11130:2017);
German version EN ISO 11130:2018

Corrosion des métaux et alliages –
Essai en immersions alternées en solution saline (ISO 11130:2017);
Version allemande EN ISO 11130:2018

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11130:2018) 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 062-01-77 AA „Korrosionsprüfverfahren“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 4628 (all parts)	siehe DIN EN ISO 4628 (alle Teile)
ISO 7539-1	siehe DIN EN ISO 7539-1
ISO 8044	siehe DIN EN ISO 8044
ISO 8407	siehe DIN EN ISO 8407
ISO 9227	siehe DIN EN ISO 9227
ISO 10289	siehe DIN EN ISO 10289

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 11130:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung des gesamten Dokuments zur Angleichung an ISO 9227;
- b) die Temperatur und die relative Luftfeuchte für die Trocknungsbedingungen wurden überarbeitet;
- c) redaktionelle Änderungen wurden vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11130: 1999-11, 2010-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4628 (alle Teile), *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen*

DIN EN ISO 7539-1, *Korrosion der Metalle und Legierungen — Prüfung der Spannungsrisskorrosion — Teil 1: Allgemeiner Leitfaden für Prüfverfahren*

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

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

DIN EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfungen*

DIN EN ISO 10289, *Verfahren zur Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen Grundwerkstoffen — Bewertung der Proben und Erzeugnisse nach einer Korrosionsprüfung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Korrosion von Metallen und Legierungen —
Wechseltauchprüfung in Salzlösung
(ISO 11130:2017)

Corrosion of metals and alloys —
Alternate immersion test in salt solution
(ISO 11130:2017)

Corrosion des métaux et alliages —
Essai en immersions alternées en solution saline
(ISO 11130:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. November 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: 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	7
5 Prüflösung	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Vorbereitung	7
6 Prüfeinrichtung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Konstruktionswerkstoffe	8
6.3 Probenkörperhalter	8
6.4 Luftumwälzung	9
7 Probekörper	9
8 Verfahrensanweisung	9
8.1 Prüfbedingungen	9
8.2 Eintauchen	10
9 Reinigen der Probekörper	10
10 Bewertung der Ergebnisse	10
11 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüflösungen	12
A.1 Prüflösung zur Simulation der Korrosionswirkungen einer Enteisungslösung	12
A.1.1 Reagenzien für die Vorbereitung der Lösung	12
A.1.2 Vorbereitung der Lösung	12
A.2 Prüflösung zur Simulation der Korrosionswirkungen einer sauren Salzlösung	13
A.2.1 Vorbereitung der Natriumchloridlösung	13
A.2.2 Einstellen des pH-Wertes	13
A.3 Prüflösung zur Simulation der Korrosionswirkungen von Meerwasser	13
A.3.1 Vorbereitung der Stammlösungen	13
A.3.2 Vorbereitung des künstlichen Meerwassers	15
A.3.3 Vorbereitung des künstlichen Meerwassers mit Schwermetallen	15
Anhang B (informativ) Geeignetes Gerät für Wechsellösungsprüfungen in Salzlösung	16
B.1 Beispiel 1	16
B.2 Beispiel 2	17
Literaturhinweise	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11130:2018) 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 September 2018 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2018 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 11130:2010.

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 11130:2017 wurde von CEN als EN ISO 11130:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.