

DIN EN ISO 22479



ICS 77.060

Ersatz für
DIN EN ISO 3231:1998-02 und
DIN EN ISO 6988:1997-03

**Korrosion von Metallen und Legierungen –
Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit
festem Gasvolumen) (ISO 22479:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 22479:2022**

Corrosion of metals and alloys –
Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method) (ISO 22479:2019);
German version EN ISO 22479:2022

Corrosion des métaux et alliages –
Essai au dioxyde de soufre en atmosphère humide (méthode avec volume fixe de gaz)
(ISO 22479:2019);
Version allemande EN ISO 22479:2022

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 22479:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156 „Corrosion of metals and alloys“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 22479:2022 durch das Technische Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge, einschließlich des Korrosionsschutzes und der Korrosionsprüfung von Metallen und Legierungen“ übernommen, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Gemeinschaftsarbeitskreis NA 062-01-77-01 GAK „Gemeinschaftsarbeitskreis NMP/NAB: atmosphärische Korrosionsschutzprüfungen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 1514	siehe	DIN EN ISO 1514
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 4628 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 4628 (alle Teile)
ISO 8044	siehe	DIN EN ISO 8044
ISO 8407	siehe	DIN EN ISO 8407
ISO 10062	siehe	DIN EN ISO 10062
ISO 10289	siehe	DIN EN ISO 10289
ISO 17872	siehe	DIN EN ISO 17872

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 3231:1998-02 und DIN EN ISO 6988:1997-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Verfahren der Schwefeldioxidherzeugung aus Reagenzien wurde wegen des Risikos einer Exposition mit giftigen Chemikalien gestrichen;
- b) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 50018: 1963-12, 1978-05, 1988-06
DIN EN ISO 6988: 1995-01, 1997-03
DIN EN ISO 3231: 1998-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

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 8407, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Entfernen von Korrosionsprodukten von Korrosionsprüfkörpern*

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

DIN EN ISO 10062, *Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgas(en)*

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

DIN EN ISO 17872, *Beschichtungsstoffe — Leitfaden zum Anbringen von Ritzen durch eine Beschichtung auf Metallplatten für Korrosionsprüfungen*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Korrosion von Metallen und Legierungen —
Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre
(Verfahren mit festem Gasvolumen) (ISO 22479:2019)**

Corrosion of metals and alloys —
Sulfur dioxide test in a humid atmosphere
(fixed gas method) (ISO 22479:2019)

Corrosion des métaux et alliages —
Essai au dioxyde de soufre en atmosphère humide
(méthode avec volume fixe de gaz) (ISO 22479:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
6 Prüfproben	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Maße	10
6.3 Vorbereitung	10
6.3.1 Metalle und Legierungen	10
6.3.2 Beschichtungsstoffe	10
6.4 Anordnung der Prüfproben	10
7 Prüfbedingungen	11
7.1 Prüfzyklen	11
7.2 Prüfdauer	12
8 Durchführung	12
8.1 Einfüllen des Wassers	12
8.2 Anordnung der Prüfproben	12
8.3 Einleitung des Schwefeldioxids	12
8.4 Beheizen der Prüfkammer	13
8.5 Einleitung des Normklimas	13
8.6 Austausch des Wassers und des Schwefeldioxids	13
8.7 Reinigung von Prüfproben nach der Prüfung	13
8.7.1 Allgemeines	13
8.7.2 Metalle und Legierungen, metallene und nichtorganische Beschichtungsprüfproben	13
8.7.3 Organische Beschichtungsprüfproben	13
8.8 Überprüfung der Leistungsfähigkeit	13
9 Auswertung	14
10 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Anderes Beispiel für eine Prüfkammer	16
Anhang B (informativ) Überprüfung der Leistungsfähigkeit	17
B.1 Allgemeines	17
B.2 Referenzproben	17
B.3 Vorbereitung der Referenzproben	17
B.4 Durchführung	17
B.4.1 Anordnung der Referenzproben	17
B.4.2 Prüfbedingungen	17
B.4.3 Beseitigung von Korrosionsprodukten	17
B.4.4 Wägen der Referenzproben	18
B.5 Angabe der Ergebnisse	18
Anhang C (informativ) Ergänzende Information	19
C.1 Merkmal des Verfahrens mit festem Gasvolumen (en: fixed gas method)	19
C.2 Information für Beschichtungsstoffe	19
C.3 Verfahren mit strömendem Gas	20
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 — Übliche Prüfkammer	9
Bild A.1 — Anderes Beispiel für eine Prüfkammer	16
Bild C.1 — Beispiel für die Änderung der Schwefeldioxidkonzentration in der Prüfkammer . . .	19

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfbedingungen nach Verfahren A	11
Tabelle 2 — Prüfbedingungen nach Verfahren B	12

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 22479:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 156 „Corrosion of metals and alloys“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge, einschließlich des Korrosionsschutzes und der Korrosionsprüfung von Metallen und Legierungen“ als EN ISO 22479:2022 übernommen, 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 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2022 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 3231:1997 und EN ISO 6988:1994.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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 22479:2019 wurde von CEN als EN ISO 22479:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt