

DIN EN ISO 21207



ICS 77.060

**Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären –
Beschleunigte Korrosionstests mit alternativer Einwirkung von
korrosionsfördernden Gasen, neutraler Salzsprühung und Trocknung
(ISO 21207:2015);
Deutsche Fassung EN ISO 21207:2022**

Corrosion tests in artificial atmospheres –
Accelerated corrosion tests involving alternate exposure to corrosion-promoting gases,
neutral salt-spray and drying (ISO 21207:2015);
German version EN ISO 21207:2022

Essais de corrosion en atmosphères artificielles –
Essais de corrosion accélérée par expositions alternées à des gaz oxydants ou au brouillard
salin neutre et à un séchage (ISO 21207:2015);
Version allemande EN ISO 21207:2022

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 21207:2015 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 21207:2022 übernommen, 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 8407	siehe	DIN EN ISO 8407
ISO 9224	siehe	DIN EN ISO 9224
ISO 9227	siehe	DIN EN ISO 9227
ISO 10062	siehe	DIN EN ISO 10062
ISO 10289	siehe	DIN EN ISO 10289

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 9224, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Korrosivität von Atmosphären — Anhaltswerte für die Korrosivitätskategorien*

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

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*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären —
Beschleunigte Korrosionstests mit alternativer Einwirkung
von korrosionsfördernden Gasen, neutraler Salzsprühung und
Trocknung (ISO 21207:2015)**

Corrosion tests in artificial atmospheres —
Accelerated corrosion tests involving alternate
exposure to corrosion-promoting gases, neutral salt-
spray and drying (ISO 21207:2015)

Essais de corrosion en atmosphères artificielles —
Essais de corrosion accélérée par expositions alternées
à des gaz oxydants ou au brouillard salin neutre et à un
séchage (ISO 21207:2015)

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	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Prüfeinrichtung und Reagenzien	6
3.1 Beanspruchung von Prüfobjekten durch Gemischen aus NO ₂ und SO ₂ bei einer relativen Luftfeuchte von 95 % und einer Temperatur von 25 °C.	6
3.2 Salzsprühnebelprüfung nach ISO 9227	7
3.3 Trocknung im Labor-Normalklima	7
4 Bewertung der Korrosivität der Prüfungen	7
4.1 Bezugsprüfplatten	7
4.2 Anordnung der Bezugsplatten während der Prüfung	8
4.3 Bestimmung des Masseverlustes nach der Prüfung	8
4.4 Zufriedenstellende Durchführung der Prüfung	9
5 Prüfobjekte	9
6 Durchführung	9
6.1 Prüfverfahren A	9
6.1.1 Prüfzyklus	9
6.1.2 Salzsprühnebelprüfung mit anschließender Trocknung (Schritt a)	10
6.1.3 Beanspruchung durch korrosive Gase mit anschließender Trocknung (Schritt b)	10
6.1.4 Prüfdauer	10
6.2 Prüfverfahren B	11
6.2.1 Prüfzyklus	11
6.2.2 Salzsprühnebelprüfung mit anschließender Trocknung (Schritt a oder Schritt c)	11
6.2.3 Beanspruchung durch korrosive Gase (Schritt b oder Schritt d)	11
6.2.4 Prüfdauer	12
7 Auswertung der Ergebnisse	12
8 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüfzeiträume	14
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle 1 — Zulässige Bereiche des Masseverlustes von Bezugsplatten in den beiden Prüfverfahren	9
Tabelle A.1 — Empfohlene Zeiträume der Prüfdauer	14
Tabelle A.2 — Entsprechender Verlust an Metallmasse von anderen Metallen als Kupfer in den Prüfverfahren A und B	14