

DIN EN ISO 11844-3



ICS 77.060

Ersatz für
DIN EN ISO 11844-3:2008-08

**Korrosion von Metallen und Legierungen –
Einteilung der Korrosivität von Atmosphären in Innenräumen mit geringer
Korrosivität –
Teil 3: Messung der Umgebungsparameter, die Korrosivität in
Innenräumen beeinflussen (ISO 11844-3:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 11844-3:2020**

Corrosion of metals and alloys –
Classification of low corrosivity of indoor atmospheres –
Part 3: Measurement of environmental parameters affecting indoor corrosivity
(ISO 11844-3:2020);
German version EN ISO 11844-3:2020

Corrosion des métaux et alliages –
Classification de la corrosivité faible des atmosphères d'intérieur –
Partie 3: Mesurage des paramètres environnementaux affectant la corrosivité des
atmosphères d'intérieur (ISO 11844-3:2020);
Version allemande EN ISO 11844-3:2020

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11844-3:2020) 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.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-71 AA „Korrosion und Korrosionsschutz“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

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

ISO 7708	siehe	DIN ISO 7708
ISO 8502-6	siehe	DIN EN ISO 8502-6
ISO 9225	siehe	DIN EN ISO 9225
ISO 11844-1	siehe	DIN EN ISO 11844-1
ISO 16000 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 16000 (alle Teile)

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 11844-3:2008-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) Verweisung auf ISO 16000 wurde in Abschnitt 5 hinzugefügt;
- c) Nachweisgrenzen in 7.3.1. und 7.3.2 wurden aktualisiert;
- d) Abschnitt 9 wurde neu hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 11844-3: 2008-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 8502-6, *Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen — Prüfungen zum Bewerten der Oberflächenreinheit — Teil 6: Lösen von wasserlöslichen Verunreinigungen zur Analyse — Bresle-Verfahren*

DIN EN ISO 9225, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Korrosivität von Atmosphären — Messung der die Korrosivität von Atmosphären beeinflussenden Umweltparameter*

DIN EN ISO 11844-1 *Korrosion von Metallen und Legierungen — Einteilung der Korrosivität in Räumen mit geringer Korrosivität — Teil 1: Bestimmung und Abschätzung der Korrosivität in Räumen*

DIN EN ISO 16000 (alle Teile), *Innenraumluftverunreinigungen*

DIN ISO 7708, *Luftbeschaffenheit — Festlegung von Partikelgrößenverteilungen für die gesundheitsbezogene Schwebstaubprobenahme*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Korrosion von Metallen und Legierungen —
Einteilung der Korrosivität von Atmosphären in Innenräumen
mit geringer Korrosivität —
Teil 3: Messung der Umgebungsparameter, die Korrosivität in
Innenräumen beeinflussen (ISO 11844-3:2020)**

Corrosion of metals and alloys —
Classification of low corrosivity of indoor atmospheres —
Part 3: Measurement of environmental parameters
affecting indoor corrosivity (ISO 11844-3:2020)

Corrosion des métaux et alliages —
Classification de la corrosivité faible
des atmosphères d'intérieur —
Partie 3: Mesurage des paramètres environnementaux
affectant la corrosivité des atmosphères d'intérieur
(ISO 11844-3:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Dezember 2019 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 Umgebungsparameter	6
6 Parameter für Luftfeuchte und Temperatur	7
6.1 Relative Luftfeuchte	7
6.2 Temperatur	7
6.3 Temperatur-Luftfeuchte-Komplex	7
7 Gasförmige Luftverunreinigungen	8
7.1 Kurzbeschreibung	8
7.2 Anordnung der Messeinrichtungen	8
7.2.1 Allgemeines	8
7.2.2 Geräte für die kontinuierliche Gasmessung	8
7.2.3 Aktive Probennehmer	8
7.2.4 Passive Probennehmer	8
7.2.5 Gasabscheidungseinrichtung	8
7.3 Messverfahren und Messdauer	9
7.3.1 Kontinuierliche Messung	9
7.3.2 Messung und Berechnung für einen aktiven Probennehmer	9
7.3.3 Messung und Berechnung für einen passiven Probennehmer	9
7.3.4 Messung und Berechnung der Abscheidungsgeschwindigkeit für Gasverunreinigungen	11
8 Verunreinigungen durch schwebende Teilchen in der Luft	11
8.1 Kurzbeschreibung	11
8.2 Volumetrische Messungen	12
8.3 Messung der abgelagerten Teilchen	13
9 Geschwindigkeit der trockenen Deposition und Luftströmungsmessungen	13
Anhang A (informativ) Für passive und aktive Probennehmer verwendete Reagenzien	14
A.1 Schwefeldioxid (SO ₂)	14
A.2 Stickstoffdioxid (NO ₂)	14
A.3 Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	14
A.4 Ammoniak (NH ₃)	14
A.5 Ozon (O ₃)	14
A.6 Ameisensäure	15
A.7 Essigsäure	15
Literaturhinweise	16