

Umweltprüfungen**Teil 2: Prüfungen**

Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas
(IEC 68-2-60 : 1995) Deutsche Fassung EN 60068-2-60 : 1996

DIN**EN 60068-2-60**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 68-2-60**

ICS 19.040

Deskriptoren: Umweltprüfung, Prüfverfahren, Korrosionsprüfung, Mischgas

Environmental testing – Part 2: Tests,
Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test
(IEC 68-2-60 : 1995);
German version EN 60068-2-60 : 1996

Essais d'environnement – Partie 2: Essais,
Essai Ke: Essais de corrosion dans un flux de mélange de gaz
(CEI 68-2-60 : 1995);
Version allemande EN 60068-2-60 : 1996

Die Europäische Norm EN 60068-2-60 : 1996 hat den Status einer Deutschen Norm.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 50B(Sec)345 : 1994-07.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm wurde vom SC 50B "Climatic tests" des TC 50 "Environmental testing" der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 131.2 "Klimatische Prüfungen" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
	IEC 512-2 : 1985 + A1 : 1994	DIN IEC 512-2/A1 : 1995-08
	ISO 431 : 1981	DIN 1708 : 1973-01

Nationaler Anhang NA (informativ)**Literaturhinweise****DIN IEC 512-2/A1**

Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen – Meß- und Prüfverfahren – Teil 2: Allgemeine Untersuchungen, Prüfung des elektrischen Durchganges und Durchgangswiderstandes, Prüfung der Isolation und Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung (IEC 512-2 : 1985/A1 : 1994)

DIN 1708

Kupfer – Kathoden und Gußformate

Fortsetzung 11 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)
Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

DK 19.040

Deskriptoren: Elektrizität, Bauelement, elektrotechnisches Erzeugnis, Umweltprüfung, atmosphärische Korrosion, korrosives Gas

Deutsche Fassung

Umweltprüfungen

Teil 2: Prüfungen

**Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas
(IEC 68-2-60 : 1995)**

Environmental testing — Part 2: Tests —
Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test
(IEC 68-2-60 : 1995)

Essais d'environnement — Partie 2: Essais —
Essai Ke: Essais de corrosion dans un flux
de mélange de gaz
(CEI 68-2-60 : 1995)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1995-11-28 angenommen.

Die CENELEC-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 Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR ELEKTROTECHNISCHE NORMUNG

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 50B/359/DIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 68-2-60, ausgearbeitet von dem SC 50B "Climatic tests" des IEC/TC 50 "Environmental testing", wurde der IEC/CENELEC-Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1995-11-28 als EN 60068-2-60 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muß (dop): 1996-09-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 1996-09-01

Anhänge, die als "normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt. Anhänge, die als "informativ" bezeichnet sind, enthalten nur Informationen. In dieser Norm sind die Anhänge A und ZA normativ und die Anhänge B und C informativ. Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 68-2-60 : 1995 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	9 Angaben in der Einzelbestimmung	5
1 Allgemeines	2	10 Angaben im Prüfbericht	5
1.1 Anwendungsbereich	2	Anhang A (normativ) Kupferproben zur Überwachung der Korrosion	5
1.2 Normative Verweisungen	2	Anhang B (informativ) Beschreibung der Prüfeinrichtung	6
2 Prüfeinrichtung	2	Anhang C (informativ) Leitfaden für die Auswahl von Verfahren und Prüfdauer	10
3 Schärfegrade	3	Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	11
4 Vorbehandlung	3		
5 Anfangsmessung	3		
6 Prüfungen	3		
6.1 Prüflinge	3		
6.2 Korrosivitäts-Indikatoren	3		
6.3 Prüfverfahren	3		
7 Nachbehandlung	4		
8 Endmessungen	4		

1 Allgemeines

1.1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von IEC 68-2 dient dazu, den korrosiven Einfluß von Betriebs- und Lagerbedingungen in Innenräumen auf elektrotechnische Produkte, Bauteile, Einrichtungen und Werkstoffe, insbesondere Kontakte und Verbindungen als Einzelteil, Bestandteil einer Baugruppe oder als ganzes Gerät, zu bestimmen.

Die Prüfmethoden sind geeignet, auf der Grundlage von Vergleichen das Auswählen von Werkstoffen, Produktionsverfahren und die Konstruktion von Bauteilen im Hinblick auf die Korrosionsbeständigkeit zu unterstützen. Anhang C enthält einen Leitfaden für die Auswahl von Verfahren und Prüfdauer.

1.2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieses Teils der IEC 68 sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung, und Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf diesem Teil der IEC 68 basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

IEC 512-2 : 1985

Electromechanical components for electronic equipment, basic testing procedures and measuring methods – Part 2: General examination, electrical continuity and contact resistance tests, insulation tests and voltage stress tests

ISO 431 : 1981

Copper refinery shapes

2 Prüfeinrichtung

Die Prüfeinrichtung besteht aus einem Klimasystem, einer Prüfkammer, einem Gasversorgungssystem und einer Meßeinrichtung für die Gaskonzentration.

Die Einzelheiten der Konstruktion sind frei wählbar, müssen aber so gestaltet sein, daß die Bedingungen für jede festgelegte Methode innerhalb des gesamten Nutzraumes erfüllt werden und mit folgenden Anforderungen übereinstimmen:

- Wassertröpfchen oder Aerosole dürfen nicht in die Prüfkammer gelangen.
- Luft und Wasser müssen ausreichend sauber sein, um eine Beeinflussung des Prüfablaufs zu vermeiden.
- Die Prüfatmosphäre muß so durch die Kammer strömen, daß gleiche Prüfbedingungen innerhalb des Nutzraumes sichergestellt werden.
- Die Stelle, an der die Probe für die Gasanalyse entnommen wird, muß innerhalb des Nutzraumes der Prüfkammer liegen.

