

	DIN EN 60068-2-60 (VDE 0468-2-60)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 19.040 Ersatz für DIN EN 60068-2-60:1996-09 Siehe Anwendungsbeginn Umgebungseinflüsse – Teil 2-60: Prüfungen – Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015); Deutsche Fassung EN 60068-2-60:2015 Environmental testing – Part 2-60: Tests – Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test (IEC 60068-2-60:2015); German version EN 60068-2-60:2015 Essais d'environnement – Partie 2-60: Essais – Essai Ke: Essai de corrosion dans un flux de mélange de gaz (IEC 60068-2-60:2015); Version allemande EN 60068-2-60:2015 Gesamtumfang 24 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-07-23 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-06-01.

Für DIN EN 60068-2-60:1996-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2018-07-23.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60068-2-60 (VDE 0468-2-60):2014-09.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 131 „Umgebungsbedingungen, Klassifizierung und Prüfungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 104 „Environmental conditions, classification and methods of test“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60068-2-60:1996-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) IEC-Format aktualisiert;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Angaben hinsichtlich des Nutzraumes ergänzt;
- d) Prüfverfahren überarbeitet;
- e) Bilder in Anhang B überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60068-2-60: 1996-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60512-2-1	IEC 60512-2-1	DIN EN 60512-2-1	–
EN 60512-3-1	IEC 60512-3-1	DIN EN 60512-3-1	–
–	ISO 431	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60512-2-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes – Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode*

DIN EN 60512-3-1, *Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand*

Deutsche Fassung

Umgebungseinflüsse –
Teil 2-60: Prüfungen –
Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas
(IEC 60068-2-60:2015)

Environmental testing –
Part 2-60: Tests –
Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test
(IEC 60068-2-60:2015)

Essais d'environnement –
Partie 2-60: Essais –
Essai Ke: Essai de corrosion dans un flux de
mélange de gaz
(IEC 60068-2-60:2015)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-07-23 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2015 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60068-2-60:2015 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 104/655/FDIS, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 60068-2-60, erarbeitet vom IEC/TC 104 „Environmental conditions, classification and methods of test“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60068-2-60:2015 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2016-06-11
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2018-07-23

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60068-2-60:2015 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Prüfeinrichtung	5
4 Schärfegrade.....	6
5 Vorbehandlung	6
6 Anfangsmessungen	6
7 Prüfablauf	7
7.1 Allgemeines.....	7
7.2 Prüflinge	7
7.3 Korrosivitäts-Indikatoren	7
7.4 Prüfverfahren.....	7
8 Nachbehandlung	9
9 Endmessungen	9
10 Angaben in der Einzelbestimmung	9
11 Angaben im Prüfbericht.....	10
Anhang A (normativ) Kupferproben zur Überwachung der Korrosion	11
A.1 Allgemeines.....	11
A.2 Beschaffenheit und Maße	11
A.3 Durchführen der Reinigung	11
Anhang B (informativ) Beschreibung der Prüfeinrichtung	12
B.1 Allgemeines.....	12
B.2 Klimasystem	13
B.3 Prüfkammer.....	13
B.4 Gasversorgungssystem	14
B.5 Analysesystem	14
B.5.1 Temperatur und Luftfeuchte.....	14
B.5.2 Gase.....	14
B.6 Andere Methoden zur Korrosionsüberwachung.....	15
B.6.1 Massezunahme	15
B.6.2 Oberflächenanalyse der Prüfproben	15
B.6.3 Sichtprüfung	16
B.7 Kalibrierung der Prüfkammer	16
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Auswahl von Prüfmethoden und Prüfdauer	17
C.1 Einführende Hinweise	17
C.2 Funktion der in den Prüfungen verwendeten Schadgase.....	17
C.3 Anwendung der verschiedenen Prüfmethoden.....	17
Literaturhinweise	19

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20
Bilder	
Bild B.1 – Prüfeinrichtung, Beispiel.....	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfbedingungen.....	6