

**Umweltprüfungen**

Teil 2: Prüfungen

Prüfung XA und Leitfaden: Tauchen in flüssige Reinigungsmittel  
(IEC 68-2-45 : 1980 + A1 : 1993)

Deutsche Fassung EN 60 068-2-45 : 1992 + A1 : 1993

**DIN****EN 60 068**

Teil 2-45

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 68-2-45**  
**IEC 68-2-45/A1**

Basic environmental testing procedures; Part 2: Tests; Test XA and guidance:  
Immersion in cleaning solvents; (IEC 68-2-45 : 1980 + A1 : 1993);  
German version EN 60 068-2-45 : 1992 + A1 : 1993

Ersatz für  
DIN IEC 68 T2-45/10.81

Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique; Partie 2:  
Essais; Essai XA et guide: Immersion dans les solvants de nettoyage;  
(CEI 68-2-45 : 1980 + A1 : 1993);  
Version allemande EN 60 068-2-45 : 1992 + A1 : 1993

**Die Europäische Norm EN 60 068-2-45 : 1992 + A1 : 1993 hat den Status einer Deutschen Norm.**

**Nationales Vorwort**

Für die Normen der Reihe IEC 68 ist international das Technische Komitee 50 „Environmental Testing“ der IEC und national das Komitee 131 „Umweltprüfungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Die Änderungen der IEC sind mit einer doppelten senkrechten Linie am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Der Entwurf war veröffentlicht unter DIN IEC 50(Sec)314/10.91.

Das FCKW-haltige Reinigungsmittel 1,1,2-Trichlortrifluorethan kann z. Z. noch nicht aus dieser Norm herausgenommen werden, weil auch dieses Reinigungsmittel z. Z. noch zum Waschen der gelöteten Leiterplatten verwendet wird. Von den Abnehmern von Bauelementen wird deshalb z. Z. auch noch die Prüfung mit diesem Mittel gefordert. Dies gilt für den europäischen Markt noch mehr als für den Inlandsmarkt. Mit der Änderung 1 zu IEC 68-2-45 wurde jedoch im Abschnitt 3.1.1 zu diesem Mittel ein entsprechender Warnhinweis aufgenommen. Außerdem wurde Propan-2-ol (Isopropylalkohol) zusätzlich als drittes Reinigungsmittel aufgenommen, das in vielen Fällen als Ersatz dienen kann.

Der Zusammenhang zwischen den in dieser Norm zitierten IEC-Publikationen und den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

IEC 653 (Report) wurde nicht ins Deutsche Normenwerk übernommen

ISO 817 siehe DIN 8962

ISO 4046 siehe DIN 6730 A1 (z. Z. Entwurf)

**Zitierte Normen**

– in der Deutschen Fassung:

Siehe Abschnitte 3.1.1 und 5.1 und Anhang ZA.

– in nationalen Zusätzen:

DIN 6730 A1 (z. Z. Entwurf) Papier und Pappe; Begriffe; Änderung 1

DIN 8962 Kältemittel – Kurzzeichen

**Frühere Ausgaben**

DIN IEC 68 Teil 2-45: 10.81

**Änderungen**

Gegenüber DIN IEC 68 T2-45/10.81 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- EN 60 068-2-45 : 1992 und A1 : 1993 übernommen.
- Im Abschnitt 3.1.1 wird warnend darauf hingewiesen, daß 1,1,2-Trichlortrifluorethan für die Umwelt gefährlich ist.
- Propan-2-ol (Isopropylalkohol) wird zusätzlich als drittes Reinigungsmittel aufgenommen.

Fortsetzung 6 Seiten EN

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



DK 621.3 : 620.193.44

Ersatz für HD 323.2.45 S1

Deskriptoren: Elektrizität, Bauelemente, Reinigen, Entfetten mit Flüssigkeiten, Reinigungsflüssigkeiten, Verfahren, Verfassen von Einzelbestimmungen für Bauelemente

## **Deutsche Fassung**

### **Umweltprüfungen**

#### **Teil 2: Prüfungen**

#### **Prüfung XA und Leitfaden: Tauchen in flüssige Reinigungsmittel**

(IEC 68-2-45 : 1980 + A1 : 1993)

Basic environmental testing procedures –  
Part 2: Tests – Test XA and guidance: Immer-  
sion in cleaning solvents –  
(IEC 68-2-45 : 1980 + A1 : 1993)

Essais fondamentaux climatiques et de  
robustesse mécanique – Partie 2: Essais –  
Essai XA et guide: Immersion dans les  
solvants de nettoyage –  
(CEI 68-2-45 : 1980 + A1 : 1993)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1992-06-16 angenommen. Die Änderung A1 ändert die Europäische Norm EN 60068-2-45 : 1992. Sie wurde von CENELEC am 1993-07-06 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**