

Transformatoren und Drosseln für elektronische und
nachrichtentechnische Einrichtungen
Teil 1: Fachgrundspezifikation
(IEC 61248-1:1996) Deutsche Fassung EN 61248-1:1997

DIN
EN 61248-1

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 61248-1**

ICS 29.180

Ersatz für
DIN EN 126000:1993-02

Deskriptoren: elektronische Einrichtung, Nachrichtentechnik, Transformator,
Drossel, Fachgrundspezifikation

Transformers and inductors for use in electronic and telecommunication
equipment – Part 1: Generic specification (IEC 61248-1:1996);
German version EN 61248-1:1997

Transformateurs et inductances destinés aux équipements électroniques
et de télécommunications – Partie 1: Spécification générique
(CEI 61248-1:1996);
Version allemande EN 61248-1:1997

**Die Europäische Norm EN 61248-1:1997 hat den Status einer
Deutschen Norm.**

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 625 "Magnetische Bauelemente und deren Komponenten" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 51(Sec)335:1994-09.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 126000:1993-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- EN 61248-1 wurde unverändert übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 126000:1993-02

Fortsetzung Seite 2 bis 4
und 22 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm oder andere Unterlage 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 oder anderen Unterlage.

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

Der Zusammenhang der zitierten Normen und anderen Unterlagen mit den entsprechenden Deutschen Normen und anderen Unterlagen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC Guide 102:1989	–	–
–	QC 001001:1986 A1:1994	DIN IEC QC 001001:1988-02	–
–	QC 001002:1986 A2:1994	DIN IEC QC 001002:1988-02	–
–	QC 001004:1990	–	–
–	QC 001005:1990	–	–
–	Normen der Reihe IEC 60050	Normen der Reihe DIN IEC 60050, IEV Kapitel	–
EN 60068-1:1994	IEC 60068-1:1988 A1:1992	DIN EN 60068-1:1995-03	–
EN 60068-2-1:1993 EN 60068-2-1/ A1:1993 EN 60068-2-1/ A2:1994	IEC 60068-2-1:1990 A1:1993 A2:1994	DIN EN 60068-2-1:1995-03 –	–
EN 60068-2-2:1993 EN 60068-2-2/ A1:1993 EN 60068-2-2/ A2:1994	IEC 60068-2-2:1974 A1:1993 A2:1994	DIN EN 60068-2-2:1994-08 DIN EN 60068-2-2/A2:1995-01	–
HD 323.2.3 S2:1987	IEC 60068-2-3:1969	DIN IEC 60068-2-3:1986-12	–
EN 60068-2-6:1995	IEC 60068-2-6:1995	DIN EN 60068-2-6:1996-05	–
EN 60068-2-7:1993	IEC 60068-2-7:1983 A1:1986	DIN EN 60068-2-7:1995-03	–
HD 323.2.13 S1:1987	IEC 60068-2-13:1983	DIN IEC 60068-2-13:1985-08	–
HD 323.2.14 S2:1987	IEC 60068-2-14:1984 A1:1986	DIN IEC 60068-2-14:1987-06	–
EN 60068-2-17:1994	IEC 60068-2-17:1994	DIN EN 60068-2-17:1995-05	–
HD 323.2.20 S3:1992	IEC 60068-2-20:1979 A2:1987	DIN IEC 60068-2-20:1991-04	–
EN 60068-2-21:1997 EN 60068-2-21/ A2:1997 EN 60068-2-21/ A3:1997	IEC 60068-2-21:1983 A2:1991 A3:1992	DIN EN 60068-2-21:1997-09	–
EN 60068-2-27:1993	IEC 60068-2-27:1987	DIN EN 60068-2-27:1995-03	–
EN 60068-2-29:1993	IEC 60068-2-29:1987	DIN EN 60068-2-29:1995-03	–
HD 323.2.58 S1:1991	IEC 60068-2-58:1989	DIN IEC 60068-2-58:1992-04	–
EN 60076-1:1997 *)	IEC 60076-1:1993	DIN EN 60076-1 (VDE 0532 Teil 1/A1):1994-12 *)	VDE 0532 Teil 1/A1
*) Nicht übereinstimmend			

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60367-1:1982 A1:1984 A2:1992	–	–
–	IEC 60410:1973	DIN ISO 2859-1:1993-04 *)	–
Normen der Reihe EN 60617	Normen der Reihe IEC 60617	DIN V 32831:1990-03 Normen der Reihe DIN EN 60617	–
EN 60651:1994 EN 60651/A1:1994	IEC 60651:1979 A1:1993	DIN EN 60651:1994-05	–
Normen der Reihe EN 60596	Normen der Reihe IEC 60695	Normen der Reihe DIN EN 60695 (VDE 0471) DIN VDE 0471-1-2 (VDE 0471 Teil 1-2):1986-04 DIN VDE 0471-1-3 (VDE 0471 Teil 1-3):1987-08 DIN VDE 0471-2-3 (VDE 0471 Teil 2-3):1987-08 DIN VDE 0471-3-1 (VDE 0471 Teil 3-1):1986-04	VDE 0471 VDE 0471 Teil 1-2 VDE 0471 Teil 1-3 VDE 0471 Teil 2-3 VDE 0471 Teil 3-1
–	Normen der Reihe IEC 60723	Normen der Reihe DIN IEC 60723	–
–	IEC 60852-5:1994	DIN IEC 60852-5:1995-08	–
–	IEC 61007:1994	DIN IEC 61007:1995-07	–
prEN 20031-7:1994	Normen der Reihe ISO 31	E DIN ISO 31-7:1994-05	–
*) Nicht übereinstimmend			

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN IEC QC 001001

IEC-Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik (IECQ); Grundlegende Regeln; Identisch mit IEC QC 001001, Ausgabe 1986

DIN IEC QC 001002

IEC-Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik (IECQ); Verfahrensregeln; Identisch mit IEC QC 001002, Ausgabe 1986

DIN IEC 60050

Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch

DIN EN 60068-1

Umweltprüfungen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden (IEC 60068-1:1988 + Corrigendum 1988 + A1:1992); Deutsche Fassung EN 60068-1:1994

DIN EN 60068-2-1

Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte (IEC 60068-2-1:1990 + A1:1993 + A2:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:1993 + A1:1993 + A2:1994

DIN EN 60068-2-2

Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:1974 + IEC 60068-2-2A:1976 + A1:1993); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:1993 + A1:1993

DIN EN 60068-2-2/A2

Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:1974/A2:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:1990/A2:1994

DIN IEC 60068-2-3

Elektrotechnik; Grundlegende Umweltprüfverfahren; Prüfungen; Prüfung Ca: Feuchte Wärme, konstant; Identisch mit IEC 60068-2-3, Ausgabe 1969 (Stand 1984)

DIN EN 60068-2-6

Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig (IEC 60068-2-6:1995 + Corrigendum 1995); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:1995

DIN EN 60068-2-7

Umweltprüfverfahren – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ga und Leitfaden: Gleichförmiges Beschleunigen (IEC 60068-2-7:1983 + A1:1986); Deutsche Fassung EN 60068-2-7:1993

- DIN IEC 60068-2-13
Elektrotechnik; Grundlegende Umweltprüfverfahren; Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck; Identisch mit IEC 60068-2-13, Ausgabe 1983
- DIN IEC 60068-2-14
Elektrotechnik; Grundlegende Umweltprüfverfahren; Prüfungen; Prüfgruppe N: Temperaturwechsel; Identisch mit IEC 60068-2-14, Ausgabe 1984 (Stand 1986)
- DIN EN 60068-2-17
Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Q: Dichtheit (IEC 60068-2-17:1994); Deutsche Fassung EN 60068-2-17:1994
- DIN IEC 60068-2-20
Elektrotechnik; Grundlegende Umweltprüfverfahren; Prüfgruppe T: Löten; Identisch mit IEC 60068-2-20:1979 (Stand 1987)
- DIN EN 60068-2-21
Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe U: Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse (IEC 60068-2-21:1983 + A1:1985 + A2:1991 + A3:1992); Deutsche Fassung EN 60068-2-21:1997 + A2:1997 + A3:1997
- DIN EN 60068-2-27
Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:1993
- DIN EN 60068-2-29
Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Eb und Leitfaden: Dauerschocken (IEC 60068-2-29:1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-29:1993
- DIN IEC 60068-2-58
Elektrotechnik; Umweltprüfungen; Prüfung Td: Lötbarkeit, Ablegierfestigkeit und Lötwärmebeständigkeit bei oberflächenmontierbaren Bauelementen (SMD); Identisch mit IEC 60068-2-58:1989
- DIN EN 60076-1 (VDE 0532 Teil 1/A1)
Leistungstransformatoren – Teil 1: Allgemeines (IEC 60076-1:1993, modifiziert); Deutsche Fassung prEN 60076-1:1994
- DIN ISO 2859-1
Annahemestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung); Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenanweisungen für die Prüfung einer Serie von Losen anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler; Identisch mit ISO 2859-1:1989
- DIN V 32831
Graphische Symbole; Gestaltungsregeln für graphische Symbole in der technischen Produktdokumentation
- DIN EN 60617
Graphische Symbole für Schaltpläne
- DIN EN 60651
Schallpegelmesser (IEC 60651:1979 + A1:1993); Deutsche Fassung EN 60651:1994 + A1:1994
- DIN EN 60695 (VDE 0471)
Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr
- DIN IEC 60723
Magnetische Ferrit- und Pulverkerne; Kerne in Spulen und Übertragern für die Nachrichtentechnik
- DIN IEC 60852-5
Raumbedarfsmaße von Transformatoren und Drosseln für nachrichtentechnische und elektronische Einrichtungen – Teil 5: Transformatoren und Drosseln aus Schnittbandkernen der Q-Typenreihe (IEC 60852-5:1994)
- DIN IEC 61007
Transformatoren und Induktivitäten für die Anwendung in elektronischen und nachrichtentechnischen Einrichtungen – Meßmethoden und Prüfverfahren (IEC 61007:1994)
- DIN ISO 31-7
Größen und Einheiten – Teil 7: Akustik; Identisch mit ISO 31-7:1992
- DIN VDE 0471-1-2 (VDE 0471 Teil 1-2)
Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr; Anleitung für die Aufstellung von Anforderungen und Prüfbestimmungen zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen; 1-2: Anleitung für Bauelemente der Elektronik; Identisch mit IEC 60695-1-2, Ausgabe 1982
- DIN VDE 0471-1-3 (VDE 0471 Teil 1-3)
Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr; Anleitung für die Aufstellung von Anforderungen und Prüfbestimmungen zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen; 1-3: Anleitung für die Anwendung von Vorauswahlverfahren; Identisch mit IEC 60695-1-3, Ausgabe 1986
- DIN VDE 0471-2-3 (VDE 0471 Teil 2-3)
Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr; Prüfverfahren 2-3; Prüfung einer schlechten Verbindung mit Heizelementen; Identisch mit IEC 60695-2-3, Ausgabe 1984
- DIN VDE 0471-3-1 (VDE 0471 Teil 3-1)
Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr; Beispiele für Verfahren zur Beurteilung einer Brandgefahr und für die Auslegung von Ergebnissen; 3.1: Kennwerte der Verbrennung und Übersicht über Prüfverfahren zu ihrer Ermittlung; Identisch mit IEC 60695-3-1, Ausgabe 1982

Deutsche Fassung

**Transformatoren und Drosseln für elektronische
und nachrichtentechnische Einrichtungen**

**Teil 1: Fachgrundspezifikation
(IEC 61248-1:1996)**

Transformers and inductors for use in electronic and telecommunication equipment – Part 1: Generic specification (IEC 61248-1:1996)

Transformateurs et inductances destinés aux équipements électroniques et de télécommunications – Partie 1: Spécification générique (CEI 61248-1:1996)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1997-07-01 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

Inhalt

	Seite		Seite
1 Allgemeines	2	3 Befähigungsanerkenntungsverfahren	5
1.1 Anwendungsbereich	2	3.1 Voraussetzung für die Befähigungsanerkenntung	5
1.2 Normative Verweisungen	2	3.2 Antrag auf Befähigungsanerkenntung	5
1.3 Allgemeine Betrachtungen	3	3.3 Beschreibung der Befähigung	6
1.4 Begriffe	3	3.4 Bewertung der Befähigung	6
1.5 AQLs (annehmbare Qualitätsgrenzlage) für besondere Kenngrößen und für die gesamte Stichprobe der Bauelemente	4	3.5 Ankündigung der Befähigungsanerkenntung	15
1.6 Formelzeichen, Zeichen und Abkürzungen	4	3.6 Aufrechterhaltung der Befähigungs- anerkenntung	15
1.7 Graphische Symbole	4	3.7 Änderung der anerkannten Befähigung	16
1.8 Kennzeichnung von Bauelement und Verpackung	4	Anhang A (informativ) Beispiel für den bestätigten Prüfbericht	18
1.9 Strukturell ähnliche Bauelemente	4	Anhang B (informativ) Beispiel für die Kurzfassung der Beschreibung der Befähigung zur Aufnahme in QC 001005 (IECQ Register der Anerkennungen)	19
1.10 Verzögerte Auslieferung	4	Alphabetisches Verzeichnis	20
1.11 Bestätigte Prüfberichte	4	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden Europäischen Publikationen	21
1.12 Genormte Bemessungs- und Kennwerte	4		
1.13 Bestellangaben	5		
1.14 Qualitäts-Konformitätsprüfung	5		
2 Prüfungen	5		

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm IEC 61248-1:1996, ausgearbeitet von dem IEC TC 51 "Magnetic components and ferrite materials", wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 1997-07-01 ohne irgendeine Abänderung als EN 61248-1 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): 1998-06-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 1998-06-01

Anhänge, die als "normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

Anhänge, die als "informativ" bezeichnet sind, enthalten nur Informationen.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ, und die Anhänge A und B sind informativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61248-1:1996 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

1 Allgemeines

1.1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 61248 ist eine Fachgrundspezifikation, die die Anforderungen enthält, die ein Hersteller von Transformatoren und Drosseln für elektronische Einrichtungen zu erfüllen hat, um eine Befähigungsanerkenntung nach 11.7 der QC 001002 zu erhalten, und die für die Anerkennung der Befähigung zu verwendenden Bauelementeprüfpläne. Er gilt für Bauelemente, einschließlich mehrphasiger Arten, die hauptsächlich für den Einsatz in elektronischen und nachrichtentechnischen Einrichtungen vorgesehen sind.

Diese Spezifikation beschreibt auch die Anforderungen an die Kennzeichnung, an die verzögerte Auslieferung sowie an die Auftragserteilung und listet die genormten Bemessungs- und Kennwerte auf. Des weiteren wird angegeben, wie die Qualitäts-Konformitätsprüfung an Bauelementen durchgeführt werden sollte.

ANMERKUNG: Die Transformatoren und Drosseln, die in dieser Spezifikation behandelt werden, dürfen weitere für ihre Funktion wesentliche Bauelemente enthalten, z. B. Kondensatoren an Konstantspannungs-Transformatoren und abgestimmten Wicklungen.

1.2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieses Teils der IEC 61248 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 61248 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 Guide 102:1989

Electronic components. Specification structures for quality assessment (Qualification approval and capability approval)

IEC QC 001001:1986

Basic rules of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)

Amendment 2 (1994)

IEC QC 001002:1986

Rules of procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)

Amendment 2 (1994)

IEC QC 001004
Specifications list

IEC QC 001005
Register of firms, products and services approved under the IECQ System, including ISO 9000

IEC 60050
International Electrotechnical Vocabulary (IEV)

IEC 60068-1:1988
Environmental testing, Part 1: General and guidance
Amendment 1 (1992)

IEC 60068-2
Environmental testing – Part 2: Tests

IEC 60068-2-1:1990
Environmental testing – Part 2: Tests – Test A: Cold
Amendment 1 (1993)
Amendment 2 (1994)

IEC 60068-2-2:1974
Environmental testing – Part 2: Tests – Test B: Dry heat
Amendment 1 (1993)
Amendment 2 (1994)

IEC 60068-2-3:1969
Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ca: Damp heat, steady state

IEC 60068-2-6:1982
Environmental testing – Part 2: Tests – Test Fc and guidance: Vibration (sinusoidal)

IEC 60068-2-7:1983
Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ga and guidance: Acceleration, steady state
Amendment 1 (1986)

IEC 60068-2-13:1983
Environmental testing – Part 2: Tests – Test M: Low air pressure

IEC 60068-2-14:1984
Environmental testing – Part 2: Tests – Test N: Change of temperature
Amendment 1 (1986)

IEC 60068-2-17:1994
Environmental testing – Part 2: Tests – Test Q: Sealing

IEC 60068-2-20:1979
Environmental testing – Part 2: Tests – Test T: Soldering
Amendment 2 (1987)

IEC 60068-2-21:1983
Environmental testing – Part 2: Tests – Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices
Amendment 2 (1991)
Amendment 3 (1992)

IEC 60068-2-27:1987
Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ea and guidance: Shock

IEC 60068-2-29:1987
Environmental testing – Part 2: Tests – Test Eb and guidance: Bump

IEC 60068-2-58:1989
Environmental testing – Part 2: Tests – Test Td: Solderability, resistance to dissolution of metallization and to soldering heat of Surface Mounting Devices (SMD)

IEC 60076-1:1993
Power transformers – Part 1: General

IEC 60367-1:1982
Cores for inductors and transformers for telecommunications – Part 1: Measuring methods
Amendment 1 (1984)
Amendment 2 (1992)

IEC 60410:1973
Sampling plans and procedures for inspection by attributes

IEC 60617
Graphical symbols for diagrams

IEC 60651:1979
Sound level meters
Amendment 1 (1993)

IEC 60695
Fire hazard testing

IEC 60723
Inductor and transformer cores for telecommunication

IEC 60852-5:1994
Outline dimensions of transformers and inductors for use in telecommunication and electronic equipment – Part 5: Transformers and inductors using the series Q of C-cores

IEC 61007:1994
Transformers and inductors for use in electronic and telecommunication equipment – Measuring methods and test procedures

ISO 31
Quantities and units

1.3 Allgemeine Betrachtungen

Der Zweckmäßigkeit halber wird hier die folgende Übersicht über die Ereignisfolge im Befähigungsanerkennungsverfahren angegeben.

- a) Ein Hersteller, der eine Befähigungsanerkennung erhalten möchte, schreibt ein Befähigungshandbuch, in dem der Anwendungsbereich seiner Konstruktionsleistung, der Herstellungsprozeß und die Qualitätssteuerung zur Zufriedenheit der Nationalen Überwachungsstelle (ONS) eindeutig festgelegt sind.
- b) In Zusammenarbeit mit der Nationalen Überwachungsstelle (ONS) wählt der Hersteller Bauelementproben aus, um die Grenzen dieses Anwendungsbereichs nachzuweisen, wobei die Proben bewertet werden.
- c) Diese Bauelemente werden nach 3 dieser Fachgrundspezifikation einem Prüfprogramm unterzogen.
- d) Nach dem erfolgreichen Abschluß der Prüfung und der Bestätigung des Systems des Herstellers nach dem Befähigungshandbuch wird die Befähigungsanerkennung gewährt und in der QC 001005 veröffentlicht. Die Befähigungsanerkennung wird durch periodische Überprüfung von Bauelementproben an den Grenzen des Anwendungsbereichs dieser Befähigung aufrechterhalten.
- e) Ein möglicher Kunde fordert vom Hersteller ein Bauelement innerhalb der in der QC 001005 (oder durch CODUS) veröffentlichten Befähigung an.
- f) Die Spezifikation wird nach folgenden zwei Verfahren entschieden.
 - 1) Die Spezifikation wird zwischen dem Hersteller und dem Kunden verhandelt, bis eine vereinbarte Bauartspezifikation erstellt ist.
 - 2) Die Bauartspezifikation wird vom Hersteller für eine Reihe von Katalogprodukten erstellt. Der Kunde prüft die Bauartspezifikation, die, falls erforderlich, nach den Angaben des Kunden geändert wird.

ANMERKUNG: Die Bauartspezifikation basiert vorzugsweise auf einem in der entsprechenden Rahmenspezifikation enthaltenen Vordruck.
- g) Der Hersteller ordnet eine Bezugsnummer der sich ergebenden Bauartspezifikation zu, die dann aufbewahrt wird und für eine Überprüfung der Nationalen Überwachungsstelle (ONS) zur Verfügung steht. Das Bauelement wird in Übereinstimmung mit dieser Spezifikation geprüft und freigegeben.

1.4 Begriffe

Für die Zwecke dieser Spezifikation gelten die Definitionen von IEC 61007 in Verbindung mit den in IEC 60050 und IEC 60410 aufgeführten.

