

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik

Fachgrundspezifikation: Raumladungsgesteuerte Röhren

DIN
45 980
 Teil 1

Harmonized system of quality assessment for electronic components;
generic specification: space-charge controlled tubes

Système harmonisé d'Assurance de la qualité des composants électroniques;
spécification générique: tubes à charge d'espace contrôlée

Diese Norm ist die deutsche Fassung des Harmonisierungsdokumentes

CECC 45 000

des „CENELEC-Komitees für Bauelemente der Elektronik (CECC)“ im „Europäischen Komitee für elektrotechnische Normung (CENELEC)“. In diesem Dokument sind als Bezugsdokumente eine ISO und einige IEC-Publikationen herangezogen worden. Zusammenhang dieser Publikationen mit bestehenden DIN-Normen, siehe Erläuterungen.

Die grundlegenden Bestimmungen und Verfahrensregeln für dieses harmonisierte Gütebestätigungssystem sind in DIN 45 900 festgelegt.

Vorbemerkungen

Die deutsche Übersetzung der englischen Begriffe basic specification, generic specification, sectional specification und (blank)detail specification wurde insofern geändert, als das Wort „Norm“ durch „Spezifikation“ ersetzt wurde, um Mißverständnisse mit zum Teil anders definierten Begriffen zu vermeiden. In Zukunft lautet die Übersetzung also: Grundspezifikation, Fachgrundspezifikation, Rahmenspezifikation, Bauartspezifikation, Vordruck für Bauartspezifikation.

Während einer Übergangszeit können beide Übersetzungen noch nebeneinander auftreten, gegebenenfalls auch unterschiedlich zwischen nationalem Titelblatt und nachfolgendem CECC-Text.

Das zuständige deutsche Arbeitsgremium für diese Norm ist das Komitee K 641 „Elektronenröhren“ der deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Fortsetzung Seite 2 bis 13
Erläuterungen Seite 14 und 15

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.



Système Harmonisé d' Assurance de la Qualité
des Composants Electroniques

SPECIFICATION GNERIQUE : TUBES A CHARGE D'ESPACE CONTROLEE

Harmonized System of Quality Assessment for
Electronic Components

GENERIC SPECIFICATION : SPACE-CHARGE CONTROLLED TUBES

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für
Baulemente der Elektronik

FACHGRUNDSPEZIFIKATION : RAUMLADUNGSGESTEUERTE RÖHREN

CECC 45000

1975

**Documents**

Document Sharing Hub

INHALT

	Seite
VORBEMERKUNG	4
EINLEITUNG	4
Abschnitt	
HAUPTABSCHNITT 1 - GELTUNGSBEREICH	5
HAUPTABSCHNITT 2 - ALLGEMEINES	5
2.1 Rangfolge	5
2.2 Bezugsdokumente	5
2.3 Einheiten, Kurzzeichen und Begriffe	6
2.4 Kennzeichnung	7
HAUPTABSCHNITT 3 - GÜTEBESTÄTIGUNGSVERFAHREN	7
3.1 Primäre Fabrikationsstufe	7
3.2 Strukturelle Ähnlichkeit	7
3.3 Bauartzulassungsverfahren	7
3.4 Wiedervorstellung zurückgewiesener Lose	8
3.5 Verzögerte Auslieferung	8
HAUPTABSCHNITT 4 - PRÜF- UND MESSMETHODEN	8
4.1 Alternative Prüfmethoden	8
4.2 Normalbedingungen für die Prüfung	9
4.3 Sichtprüfung	9
4.4 Abmessungen	9
4.5 Elektrische Messungen	9
4.6 Mechanisch-klimatische Prüfungen	10
4.7 Dauerprüfung	10
4.8 Zusätzliche Prüf- und Meßverfahren	10
ANHANG	11-13

VORBEMERKUNG

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel dieses Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Spezifikationen und Gütebestätigungsverfahren für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer entsprechenden Konformitätsbescheinigung. Die entsprechend den Festlegungen des Systems hergestellten Bauelemente werden deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung anerkannt.

Das vorliegende Schriftstück ist vom CECC angenommen worden und dient den Mitgliedsländern des Gütebestätigungssystems, die harmonisierte nationale Spezifikationen für raumladungsgesteuerte Röhren herausgeben wollen, als entsprechende Unterlage. Das Schriftstück ist anzuwenden zusammen mit dem Dokument CECC 00 100 : Grundlegende Bestimmungen (1974).

Zur Zeit der Herausgabe dieses Dokumentes sind folgende Länder Mitglied des CECC : Belgien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Schweden und die Schweiz. Dieses Schriftstück kann von den nationalen elektrotechnischen Komitees des CENELEC in diesen Ländern bezogen werden.

EINLEITUNG

Dieses Harmonisierungsdokument wurde von der CECC-Arbeitsgruppe 14: "Space-charge controlled tubes" erstellt.

Entsprechend der Forderung des Dokumentes CECC 00 100 basiert es, soweit möglich, auf den Publikationen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission, insbesondere auf der IEC 151 : Measurement of the electrical properties of electronic tubes and valves.

Diese Spezifikation wurde im Juni 1974 als Schriftstück CECC(Sekretariat) 274 in das CECC-Abstimmverfahren gegeben und formell am 12. Februar 1975 als CECC-Spezifikation zur Herausgabe freigegeben.

Diese Spezifikation wird ergänzt durch Vordrucke für Bauartspezifikationen, die sich jeweils auf einzelne raumladungsgesteuerte Röhren-Untergruppen beziehen.

HAUPTABSCHNITT 1 - GELTUNGSBEREICH

Dieses Dokument betrifft raumladungsgesteuerte Röhren wie Industriegeneratorröhren, Kleinsenderröhren, Scheibenröhren usw.

HAUPTABSCHNITT 2 - ALLGEMEINES2.1 Rangfolge

Bei Unstimmigkeiten, wie auch immer entstanden, nimmt die Bedeutung der Vorschriften die folgende Rangordnung ein:

- 1 Bauartspezifikation
- 2 Fachgrundspezifikation
- 3 Dokument CECC 00 100
oder andere internationale Dokumente (z.B. IEC),
auf die Bezug genommen ist.

Die gleiche Rangordnung soll bei entsprechenden nationalen Dokumenten gelten.

2.2 Bezugsdokumente

ISO 1 000	(1973)	Rules for the use of units of the International system of units and selection of the decimal multiples and sub-multiples of the SI units
IEC 27 - 1	(1971)	Letter symbols to be used in electrical technology
IEC 50 ⁻¹	(1974)	General International electrotechnical vocabulary
IEC 50 (Chapter 531)	(1974)	Electronic tubes
IEC 67	(1971)	Dimensions of electronic tubes and valves
IEC 68	-	Basic environmental testing procedures for electronic equipment (siehe CECC 00 006)
IEC 100	(1962) Amendment No. 1 (1969)	Methods for the measurement of direct interelectrode capacitances of electronic tubes and valves
IEC 117	-	Recommended graphical symbols
IEC 134	(1961)	Rating systems for electronic tubes and valves and analogous semiconductor devices
IEC 151		Measurements of electrical properties of electronic tubes and valves