

Flansche für Hohlleiter

Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 154-1 : 1982 + A1 : 1993)
Deutsche Fassung EN 60154-1 : 1994 + A1 : 1994

DIN**EN 60154-1**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 154-1**

ICS 33.120.10

Ersatz für
DIN IEC 154-1 : 1986-08

Deskriptoren: Flansch, Hohlleiter, Anforderung, elektronisches Gerät,
elektrische Eigenschaft

Flanges for waveguides – Part 1: General requirements

(IEC 154-1 : 1982 + A1 : 1993);

German version EN 60154-1 : 1994 + A1 : 1994

Brides pour guides d'ondes – Première partie: Prescriptions générales

(CEI 154-1 : 1982 + A1 : 1993);

Version allemande EN 60154-1 : 1994 + A1 : 1994

Die Europäische Norm EN 60154-1 : 1994 + A1 : 1994 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Der Text der Internationalen Norm IEC 154-1 : 1982 mit Änderung 1 : 1993 wurde von CENELEC nach formeller Abstimmung als Europäische Norm genehmigt.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.5 "Hochfrequenz-Hohlleiter" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Die unter Punkt 3 gemachten Angaben über Paßschrauben mit metrischem Gewinde und Paßstifte zum Ausrichten der Flansche beziehen sich auf Flansche für Rechteckhohlleiter der Typen: U/P/CAR, U/P/CBR, U/R/PDR, UER, PNM, USF und ULM. Angaben über Paßschrauben für Quadrathohlleiter-Flansche (U/PKQ) können entsprechend abgeleitet werden.

Auf Seite 6, Tabelle 3, Spalte 14 ist die Schraubenlänge h für den Flanschtyp U/R/PDR 32 mit 20,0 mm angegeben. Richtig muß die Länge $L = 26,0$ mm betragen.

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

Änderungen

Gegenüber DIN IEC 154-1 : 1986-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die zwischenzeitlich bei IEC erarbeitete Änderung 1 übernommen.

Europäische Norm		Internationale Norm	Deutsche Norm
EN 60068	Serie	IEC 68	siehe Normen der Reihe DIN IEC 68 sowie Normen der Reihe DIN EN 60068
HD 323	Serie		
HD 123	Serie	IEC 153	DIN 47302

Frühere Ausgaben

DIN IEC 154-1 : 1986-08 Flansche für Hohlleiter – Allgemeine Anforderungen; Identisch mit IEC 154-1, Ausgabe 1982

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise in nationalen Zusätzen

DIN 47302 Hochfrequenz(HF)-Hohlleiter

Normen der Reihe

DIN IEC 68 Elektrotechnik – Grundlegende Umweltprüfverfahren

Normen der Reihe

DIN EN 60068 Umweltprüfungen

Fortsetzung 11 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Deutsche Fassung

Flansche für Hohlleiter

Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IEC 154-1 : 1982 + A1 : 1993)

Flanges for waveguides –
Part 1: General requirements
(IEC 154-1 : 1982 + A1 : 1993)

Brides pour guides d'ondes –
Première partie: Prescriptions générales
(CEI 154-1 : 1982 + A1 : 1993)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1994-07-05 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

Das CENELEC-Fragebogenverfahren zur unveränderten Annahme der Internationalen Norm IEC 154-1 : 1982 + A1 : 1993 ergab, daß für die Annahme als Europäische Norm keine gemeinsamen Abänderungen notwendig waren.

Das Referenzdokument wurde danach den CENELEC-Mitgliedern zur formellen Abstimmung vorgelegt und von CENELEC am 1994-07-05 als EN 60154-1 + A1 genehmigt.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Ankündigung der EN auf nationaler Ebene (doa): 1995-01-15
- spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm (dop): 1995-07-15
- spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen (dow): 1995-07-15

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 154-1 : 1982 + A1 : 1993 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Diese Norm bezieht sich, wenn nötig, auf die IEC 68: "Basic Environmental Testing"; sie muß in Verbindung mit der IEC 153 "Hollow Metallic Waveguide" und der ISO/R 286 angewendet werden. Falls ein Unterschied zwischen den allgemeinen Anforderungen und den speziellen Anforderungen besteht, müssen die letzteren gelten.

Inhalt

	Seite		Seite
Anwendungsbereich	2	2.2 Allgemeine Anforderungen für montierte Flansche (Montage)	3
Zweck	2	2.3 Zusätzliche Anforderungen für lose Flansche ..	3
1 Allgemeines	2	3 Paßschrauben mit metrischem Gewinde und Paßstifte zur Ausrichtung von Flanschen ...	4
1.1 Begriffe	2	Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	11
1.2 Flanschbezeichnung	2		
1.3 Umweltprüfbedingungen	2		
1.4 Sichtprüfung	2		
2 Mechanische Anforderungen	3		
2.1 Allgemeine Anforderungen für montierte und lose Flansche	3		

Anwendungsbereich

Diese Norm bezieht sich auf Maße von Hohlleiter-Flanschen für die Verwendung in elektronischen Geräten. Sie enthält Anforderungen an Flansche, die vor oder nach der Montage am Hohlleiter gebohrt werden. Es wird darauf hingewiesen, daß empfohlen wird, die Paßlöcher nach dem Montieren zu bohren, damit optimale elektrische Eigenschaften erreicht werden können.

Zweck

Zweck dieser Norm ist es, mechanische Anforderungen an Hohlleiter-Flansche festzulegen, um Kompatibilität und, soweit wie möglich, gegenseitige Austauschbarkeit und entsprechende elektrische Eigenschaften sicherzustellen.

1 Allgemeines

1.1 Begriffe

Die verwendeten Begriffe entsprechen IEC 50(726): "International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.)", Chapter 726: "Transmission Lines and Waveguides".

1.2 Flanschbezeichnung

Die in dieser Norm enthaltenen Hohlleiter-Flansche müssen mit einer Bezeichnung benannt werden, die folgende Angaben enthält:

- a) die Nummer der gültigen IEC-Publikation (154);
- b) die Buchstaben "IEC";
- c) einen Bindestrich;
- d) einen Buchstaben, der sich auf die grundsätzliche Flanschkonstruktion, Flanschbauart bezieht, z. B.:
P = Flansch mit Dichtungsnut aber ohne Drosselnut (früher bezeichnet als "druckfest");
C = einen Drosselflansch mit Dichtungsnut (früher bezeichnet als "Drossel, druckfest");

U = Flansch weder mit Dichtungsnut noch Drosselnut (früher bezeichnet als "nicht druckfest" ¹⁾);

- e) einen Buchstaben für die Ausführung nach der Zeichnung. Flansche mit den gleichen Buchstaben und der gleichen Hohlleitergröße können gekoppelt werden;
- f) den Buchstaben und die Bezeichnung des Hohlleiters, für den der Flansch konstruiert ist:

BEISPIEL:

154 IEC-CB R 100 bezeichnet einen Flansch mit Drossel des Typs B für den Gebrauch mit einem Rechteck-Hohlleiter 153 IEC/R 100.

1.3 Umweltprüfbedingungen

1.3.1 Wenn nicht anders festgelegt, werden alle Prüfungen bei Umweltprüfbedingungen nach IEC 68 durchgeführt.

1.3.2 Vor Beginn der Messungen muß der Hohlleiter so lange bei Meßtemperatur gelagert werden, bis vollständiger Temperatenausgleich hergestellt ist.

1.3.3 Werden Messungen bei Temperaturen abweichend von der festgelegten Temperatur durchgeführt, so müssen die Ergebnisse, wenn notwendig, auf die festgelegte Temperatur korrigiert werden. Die Umgebungstemperatur, bei der die Messung durchgeführt wird, muß im Prüfprotokoll festgehalten werden.

1.4 Sichtprüfung

Hohlleiter-Flansche müssen einheitlich im Aufbau sein. Sie dürfen weder Grate, Risse, Farbpflecke noch Schmutz, Fett oder Flitter aufweisen.

- ¹⁾ Alle Planflansche sollen diese Bezeichnung haben, eingeschlossen jene, die bei Benutzung einer Dichtung druckdicht gemacht werden können.