

DIN EN 60153-2

ICS 33.120.10

**Metallische Hohlleiter –
Teil 2: Einzelbestimmungen für normale Rechteckhohlleiter
(IEC 60153-2:2016);
Deutsche Fassung EN 60153-2:2016**

Hollow metallic waveguides –
Part 2: Relevant specifications for ordinary rectangular waveguides
(IEC 60153-2:2016);
German version EN 60153-2:2016

Guides d'ondes métalliques creux –
Partie 2: Spécifications applicables relatives aux guides d'ondes rectangulaires normaux
(IEC 60153-2:2016);
Version allemande EN 60153-2:2016

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-06-22 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60153-2:2015-01.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.4 „Passive HF- und Mikrowellenbauelemente“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 46F „RF and microwave passive components“ 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.

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.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Nationale Fußnote N1)

Die Bezeichnung R 36K für das Band 2 200 GHz bis 3 300 GHz müsste R 26K lauten. Eine Änderung bei IEC ist beantragt.

Metallische Hohlleiter –
Teil 2: Einzelbestimmungen für normale Rechteckhohlleiter
(IEC 60153-2:2016)

Hollow metallic waveguides –
Part 2: Relevant specifications for ordinary
rectangular waveguides
(IEC 60153-2:2016)

Guides d'ondes métalliques creux –
Partie 2: Spécifications applicables relatives aux
guides d'ondes rectangulaires normaux
(IEC 60153-2:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-06-22 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

© 2016 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60153-2:2016 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 46F/303/CDV, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 60153-2, erarbeitet vom SC 46F „RF and microwave passive components“ des IEC/TC 46 „Cables, wires, waveguides, RF connectors, RF and microwave passive components and accessories“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60153-2:2016 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): 2017-03-22
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-06-22

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 60153-2:2016 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	5
4.1 Genormte Typen	5
4.2 Typbezeichnung	5
4.3 Frequenzbereich	6
5 Mechanische Anforderungen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Maße	6
5.2.1 Allgemeines	6
5.2.2 Innenmaße	6
5.2.3 Wanddicke	7
5.2.4 Exzentrizität	7
5.2.5 Außenmaße	7
5.2.6 Rechtwinkligkeit des Querschnitts	7
5.3 Weitere mechanische Anforderungen	8
5.3.1 Krümmung	8
5.3.2 Verdrehung	8
5.3.3 Oberflächenrauheit	9
5.3.4 Eigenspannung	9
5.4 Elektrische Prüfungen	9
5.4.1 Dämpfung	9
5.5 Zusätzliche Prüfungen – Gasdichtheit	9
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Abweichung des Öffnungsmaßes	6
Tabelle 2 – Abweichung der Außenmaße	7
Tabelle 3 – Spezifikation und Dämpfungskonstanten (informativ)	10