

DIN EN 62777



ICS 33.160.50

**Methode zur Ermittlung der Qualität des Schallfeldes von Systemen aus
Richtlautsprechergruppen
(IEC 62777:2016);
Deutsche Fassung EN 62777:2016**

Quality evaluation method for the sound field of directional loudspeaker array systems
(IEC 62777:2016);
German version EN 62777:2016

Méthode d'évaluation de la qualité du champ acoustique d'un système de haut-parleurs
directionnels
(IEC 62777:2016);
Version allemande EN 62777:2016

Gesamtumfang 16 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-03-16 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-11-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62777:2015-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 742.5 „Lautsprecher“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ 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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Methode zur Ermittlung der Qualität des Schallfeldes von Systemen aus
Richtlautsprechergruppen
(IEC 62777:2016)

Quality evaluation method for the sound field of
directional loudspeaker array systems
(IEC 62777:2016)

Méthode d'évaluation de la qualité du champ
acoustique d'un système de haut-parleurs
directionnels
(IEC 62777:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-03-16 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 62777:2016 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 100/2603/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62777, erarbeitet vom Technical Area 11 „Quality for audio, video and multimedia systems“ des IEC/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62777:2016 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): 2016-12-16
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-03-16

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 62777:2016 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC ISO 3743-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 3743-1.
IEC ISO 3743-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 3743-2.

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Individueller akustischer Bereich und Schalldruckpegel	6
4.1 Individueller akustischer Bereich	6
4.2 Individueller Abstand zwischen Hörenden	7
4.3 Individueller Abstand zwischen einem System aus Richtlautsprechergruppen und einem Hörenden	7
4.4 Mittlerer Schalldruckpegel eines individuellen akustischen Bereichs	8
5 Index des individuellen akustischen Bereichs	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 PAZI-x	8
5.3 PAZI-y	9
5.4 PAZI-xy	9
5.5 PAZI-xyz	9
6 Messung des Schalldruckpegels für einen individuellen akustischen Bereich	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Anzugebende Größen	9
6.3 Messverfahren	9
6.4 Prüfumgebungsbedingungen	10
7 Zuweisung der anzugebenden Kenngrößen	10
Anhang A (informativ) Beispiel für normgerechte Festlegungen eines individuellen Hörraums	12
Literaturhinweise	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	14
Bilder	
Bild 1 – Individueller akustischer Bereich	7
Bild 2 – Individueller akustischer Bereich und Schalldruckpegel	7
Bild 3 – Messpunkte des individuellen akustischen Bereichs	8
Tabellen	
Tabelle 1 – Anzugebende Kenngrößen	11
Tabelle A.1 – Individueller akustischer Bereich – Beispiel mit Maßen	12