

**DIN EN 61305-5 Beiblatt 1**

ICS 33.160.50

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu  
DIN EN 61305-5, jedoch keine zusätzlich  
genormten Festlegungen.

**Hi-Fi-Geräte und -Anlagen für den Heimgebrauch –  
Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte –  
Teil 5: Lautsprecher – Beiblatt 1: Hörprüfungen für Lautsprecher –  
Einzelprüfverfahren und Paarvergleich; IEC/TR 61305-6:2005**

Household high-fidelity audio equipment and systems –  
Methods of measuring and specifying the performance –  
Part 5: Loudspeaker – Supplement 1: Listening tests on loudspeakers – Single stimulus  
ratings and paired comparisons; IEC/TR 61305-6:2005

Equipements et systèmes audio grand public haute fidélité –  
Méthodes pour mesurer et spécifier les performances –  
Partie 5: Haut-parleurs – Supplément 1: Tests auditive pour haut-parleurs – Test  
individuelle et comparaison par paires; IEC/TR 61305-6:2005

Gesamtumfang 20 Seiten

## Nationales Vorwort

Dieses Beiblatt enthält die deutsche Übersetzung IEC/TR 61305-6:2005 „Household high-fidelity audio equipment and systems – Methods of measuring and specifying the performance – Part 6: Listening tests on loudspeakers – Single stimulus ratings and paired comparisons“.

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 auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Zuständig für dieses Beiblatt ist das nationale Arbeitsgremium UK 742.5 „Lautsprecher“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm 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.

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

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen 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.

## Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Prüfungsvorbereitung .....	6
3.1 Eigenschaften des Abhörraumes .....	6
3.2 Aufstellung der Lautsprecher und Anordnung der Sitzplätze .....	7
3.3 Elektrische Anforderungen .....	7
3.4 Einpegelung der Lautsprecher .....	8
3.5 Abhörlautstärke der Programmbeispiele .....	8
3.6 Programmmaterial .....	8
3.7 Qualifikation und Anzahl der Beurteiler .....	8
3.8 Prüfdauer .....	8
4 Einzelprüfungsverfahren .....	8
4.1 Prüfverfahren .....	8
4.2 Fragebogen .....	9
4.3 Prüfablauf .....	10
4.4 Urteilssicherheit .....	10
4.5 Varianzanalyse .....	11
4.6 Faktorenanalyse .....	11
4.7 Gütebeurteilung .....	11
4.8 Darstellung der Ergebnisse .....	11
4.9 Rechenprogramme .....	13
5 Paarvergleich .....	13
5.1 Prüfverfahren .....	13
5.2 Bewertungsmerkmale .....	14
5.3 Prüfablauf .....	14
5.4 Anzahl der widersprüchlichen Urteile .....	14
5.5 Ermittlung der Skalenwerte .....	14
5.6 Varianzanalyse .....	15
5.7 Faktorenanalyse .....	15
Anhang A (informativ) Rechenbeispiel für eine Hörprüfung nach dem Paarvergleich .....	16
Literaturhinweise .....	20
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Grenzen für den Verlauf der Nachhallzeit .....	7
Bild 2 – Darstellung der Ergebnisse für die Lautsprecher 1 bis 10 in den Beurteilungsaspekten Transparenz/Güte und Volumen .....	12