

Auftraggeber: Schöck Bauteile GmbH
Schöckstraße 1
76534 Baden-Baden

Auftragnehmer: STEP GmbH
Brückenstraße 9
71364 Winnenden

Prüfbericht 91435-07
**Schalltechnische Prüfstandsmessung
des Schöck Isokorb®
CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1
zur Entkopplung von auskragenden Bauteilen
nach EAD 050001-01-0301 (adopted version)**

Datum: 19. April 2022

INHALTSVERZEICHNIS

1. Aufgabenstellung	3
2. Normen und Regelwerke	3
3. Datum und Ort der Messungen	3
4. Prüfaufbau	3
5. Konstruktive Modifikationen am Prüfkörper	4
6. Durchführung der Prüfung und Auswertung	5
6.1. Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen	5
6.2. Trittschallminderung	5
6.3. Messgeräte	7
7. Messergebnisse	8
7.1. Norm-Trittschallpegel - Decke	8
7.2. Norm-Trittschallpegel – Balkon mit Anschlusselement	9
7.3. Trittschallminderung	10

1. Aufgabenstellung

Die Schöck Bauteile GmbH stellt Entkopplungselemente für wärme gedämmte Anschlüsse von aus der Fassade auskragenden Massivbauteilen (Balkone, Laubengänge) her.

Die schalltechnischen Eigenschaften des Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 sollen anhand von Prüfstandsmessungen nach EAD 050001-01-0301:2022 (adopted version) bestimmt werden. Die zu bestimmende Größe ist die Trittschallminderung im Original und nach konstruktiven Modifikationen am Prüfkörper.

2. Normen und Regelwerke

Diesem Prüfbericht liegen folgende Normen und Regelwerke zugrunde:

- [1] EAD 050001-01-0301:2022 (adopted version) Load bearing thermal insulation elements which form a thermal break between balconies and internal floors
- [2] EN ISO 16251-1:2014-11 Akustik - Labormessung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf kleinflächigen Prüfdeckennachbildungen - Teil 1: Schwere Massivdecke
- [3] DIN EN ISO 717-2:2021-05 Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung

3. Datum und Ort der Messungen

Die Messungen wurden im Zeitraum vom 11. Oktober 2021 auf dem Gelände der STEP GmbH in der Emminger Str. 38 in 71131 Jettingen durchgeführt.

4. Prüfaufbau

Der Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 (adopted version) ist in Abbildung 1 dargestellt. Dieser besteht aus einer Deckenplatte und einer Balkonplatte, die mittels eines Balkon-Anschlusselementes an die Deckenplatte bauüblich angeschlossen ist (auf der gegenüberliegenden Seite befindet sich ein zweiter Balkon mit einem anderen Anschlusselement, das nicht Gegenstand dieses Prüfberichts ist). Der Anschluss erfolgte mit zwei lückenlos aneinander gereihten Dämmelementen desselben Typs. Länge und Breite der Decken- und Balkonplatte sind festgelegt, die Höhe H des Prüfaufbaus entspricht der Höhe des zu prüfenden Anschlusselementes (hier: 180 mm). Die Deckenplatte wurde auf zwei massiven Stütz-Wänden entkoppelt aufgelagert. Die dynamische Steifigkeit der Entkopplungselemente (Elastomerlager) wurde so gewählt, dass die Resonanzfrequenz des Prüfaufbaus, bestehend aus Deckenplatte, Balkon-Anschlusselementen und Balkonplatten (Betrachtung als Einmassenschwinger) ≤ 30 Hz beträgt.

Die Decken- und Balkonplatte wurden an der Oberseite in Bezug auf die Rauigkeit mit derselben Oberflächenqualität gefertigt. Die Messungen erfolgten nach einer Aushärtezeit der Decken- und Balkonplatte von 3 Wochen.

Eine technische Konstruktionszeichnung des Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 ist in Abbildung 2 dargestellt.

5. Konstruktive Modifikationen am Prüfkörper

Der Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 wurde im Zuge der Messungen wie in der Tabelle 5 angegeben modifiziert. Das Ziel war hierbei, unterschiedliche Tragstufen nachzubilden.

6. Durchführung der Prüfung und Auswertung

6.1. Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen

Der frequenzabhängige Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen wird wie folgt bestimmt:

$$L_{n,v} = L_v + 10 \lg \sigma + 6 + 10 \lg \frac{S}{A_0} \text{ [dB]}$$

$L_{n,v}$: Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen [dB]

L_v : mittlerer Schnellepegel des abstrahlenden Bauteils [dB]

σ : Abstrahlgrad des abstrahlenden Bauteils, Annahme: $\sigma = 1$

S : Fläche des abstrahlenden Bauteils [m²]

A_0 : Bezugs-Absorptionsfläche, $A_0 = 10 \text{ m}^2$

Der bewertete Norm-Trittschallpegel und die Spektrum-Anpassungswerte werden nach DIN EN ISO 717-2 bestimmt.

Anmerkung:

Die Norm-Trittschallpegel aus Körperschallmessungen werden nur informativ angegeben.

6.2. Trittschallminderung

Die Geräteausstattung, Durchführung und Dokumentation der Messungen erfolgt nach EN ISO 16251-1, sofern nachfolgend keine anderen Angaben gemacht werden.

Die Körperschallanregung der Balkonplatte mit dem Norm-Hammerwerk erfolgt an einer äußeren Ecke der Balkonplatte an drei Positionen mit jeweils ca. 5° Abweichung zum seitlichen und vorderen Rand der Balkonplatte, sowie diagonal dazu, gemäß Abbildung 1.

Die Körperschallanregung der Deckenplatte mit dem Norm-Hammerwerk erfolgt an einer von der Balkonplatte abgewandten hinteren Ecke der Deckenplatte an drei Positionen mit jeweils ca. 5° Abweichung zum seitlichen und hinteren Rand der Deckenplatte, sowie diagonal dazu, gemäß Abbildung 1.

Die Positionierungen des Norm-Hammerwerks erfolgen möglichst nah an den Kanten und Ecken der Platten, wobei jedoch keiner der Hämmer einen Abstand von weniger als 10 cm zu den Kanten der Platten haben darf.

Bei Anregung 1.) der Deckenplatte und 2.) der Balkonplatte wird jeweils der mittlere Schnellepegel auf der Deckenplatte mit Terzbandfilterung im Frequenzbereich von 50 Hz bis 5000 Hz bestimmt. Dazu sind für 1.) und 2.) dieselben ≥ 6 Mess-Positionen zu

verwenden. Die einzelnen Mess-Positionen müssen einen Abstand von ≥ 10 cm von den Plattenrändern und von ≥ 50 cm von den Hämmern des Norm-Hammerwerks und untereinander haben.

Die Trittschallminderung des Balkon-Anschlusselementes wird wie folgt ausgewertet:

$$\Delta L = 10 \lg \left(\frac{1}{3a} \sum_{k=1}^a \sum_{l=1}^3 10^{L_{v0,k,l}/10} \right) - 10 \lg \left(\frac{1}{3a} \sum_{k=1}^a \sum_{l=1}^3 10^{L_{v,k,l}/10} \right) \text{ [dB]}$$

ΔL : Trittschallminderung des Anschlusselementes [dB]

a : Anzahl Mess-Positionen auf der Decke (hier: $a = 6$)

$L_{v0,k,l}$: Schnellepegel an Mess-Position k auf der Decke für Anregeposition l mit dem Normhammerwerk auf der Decke

$L_{v,k,l}$: Schnellepegel an Mess-Position k auf der Decke für Anregeposition l mit dem Normhammerwerk auf dem Balkon

Die bewertete Trittschallminderung ΔL_w und der Spektrum-Anpassungswert $C_{1,\Delta}$ werden nach DIN EN ISO 717-2 bestimmt. Zur Bestimmung der bewerteten Trittschallminderung wird die frequenzabhängige Trittschallminderung vom frequenzabhängigen Norm-Trittschallpegel einer zahlenmäßig festgelegten Bezugsdecke abgezogen.

$$L_{n,r} = L_{n,r,0} - \Delta L \text{ [dB]}$$

$L_{n,r}$: Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke mit Deckenauflage [dB]

$L_{n,r,0}$: Norm-Trittschallpegel ohne Deckenauflage [dB]

Die Differenz der bewerteten Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke ohne und mit Deckenauflage ist die bewertete Trittschallminderung.

$$\Delta L_w = L_{n,r,0,w} - L_{n,r,w} \text{ [dB]}$$

$L_{n,r,0,w}$: bewerteter Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke ohne Deckenauflage,

$$L_{n,r,0,w} = 78 \text{ dB}$$

$L_{n,r,w}$: bewerteter Norm-Trittschallpegel der Bezugsdecke mit Deckenauflage [dB]

6.3. Messgeräte

Folgende Geräte wurden für die Messungen verwendet:

Tabelle 1: Verwendete Messgeräte

Bezeichnung	Hersteller	Typ	Serien-Nr.
16 Channel Pulse-Analyser	Brüel & Kjaer	PULSE	2653613
Kalibrator	Brüel & Kjaer	4294	2863238
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30172
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30173
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30174
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30175
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30176
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30177
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30178
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30179
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30180
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30181
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30182
DeltaTron® Accelerometer	Brüel & Kjaer	4533 B 001	30183
Normhammerwerk	Sinus	TM 50	07060

7. Messergebnisse

7.1. Norm-Trittschallpegel – Decke

Tabelle 2: Messergebnisse der Trittschalldämmung bei Anregung der Decke

Nr.	Prüfgegenstand	$L_{n0,v,w}$ in dB	Anlage
1	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Original	75,3	Anlage 1
2	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 1	75,7	Anlage 2
3	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 2	75,8	Anlage 3
4	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 3	76,1	Anlage 4
5	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 4	76,1	Anlage 5
6	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 5	76,1	Anlage 6

7.2. Norm-Trittschallpegel – Balkon mit Anschlusselement

Tabelle 3: Messergebnisse der Trittschalldämmung bei Anregung des Balkons

Nr.	Prüfgegenstand	$L_{h,v,w}$ in dB	Anlage
7	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Original	67,4	Anlage 7
8	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 1	66,0	Anlage 8
9	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 2	64,4	Anlage 9
10	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 3	63,9	Anlage 10
11	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 4	63,4	Anlage 11
12	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120- H180-L1000-1.1 Modifikation 5	63,0	Anlage 12

7.3. Trittschallminderung

Tabelle 4: Messergebnisse der Trittschallminderung des mit dem Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 entkoppelten Balkons

Nr.	Prüfgegenstand	ΔL_w in dB	Anlage
13	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 Original	8,9	Anlage 13
14	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 Modifikation 1	11,0	Anlage 14
15	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 Modifikation 2	12,7	Anlage 15
16	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 Modifikation 3	13,5	Anlage 16
17	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 Modifikation 4	14,3	Anlage 17
18	Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 Modifikation 5	14,8	Anlage 18

Dieser Prüfbericht umfasst 11 Seiten Text, 2 Abbildungen, 5 Tabellen und 18 Anlagen.
Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der vorherigen Genehmigung des Verfassers.

Schalltechnisches Entwicklungs- und Prüfinstitut, STEP GmbH



Dipl.-Ing. (FH) Ch. Fichtel



Dr. J. Scheck



B. Eng. R. Dettling

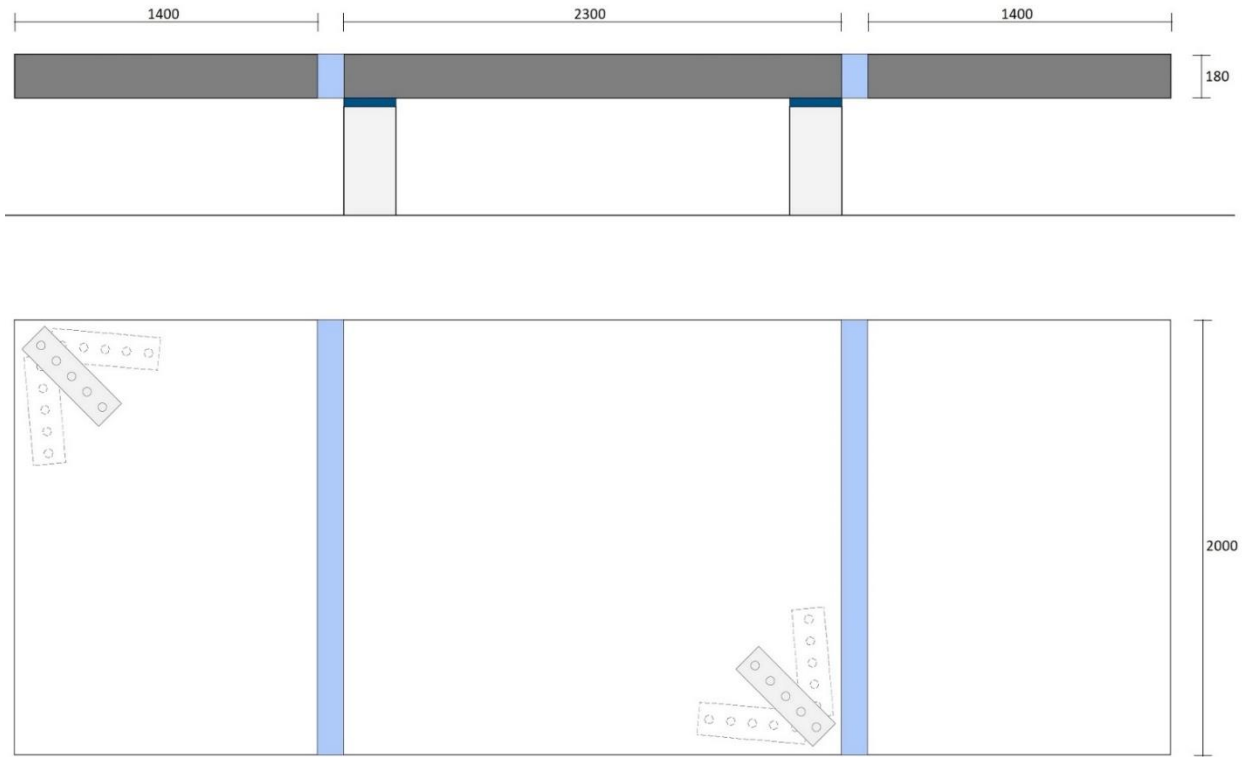


Abbildung 1: Draufsicht und Ansicht des Prüfaufbaus nach EAD 050001-01-0301 (adopted version) (alle Maße in mm)

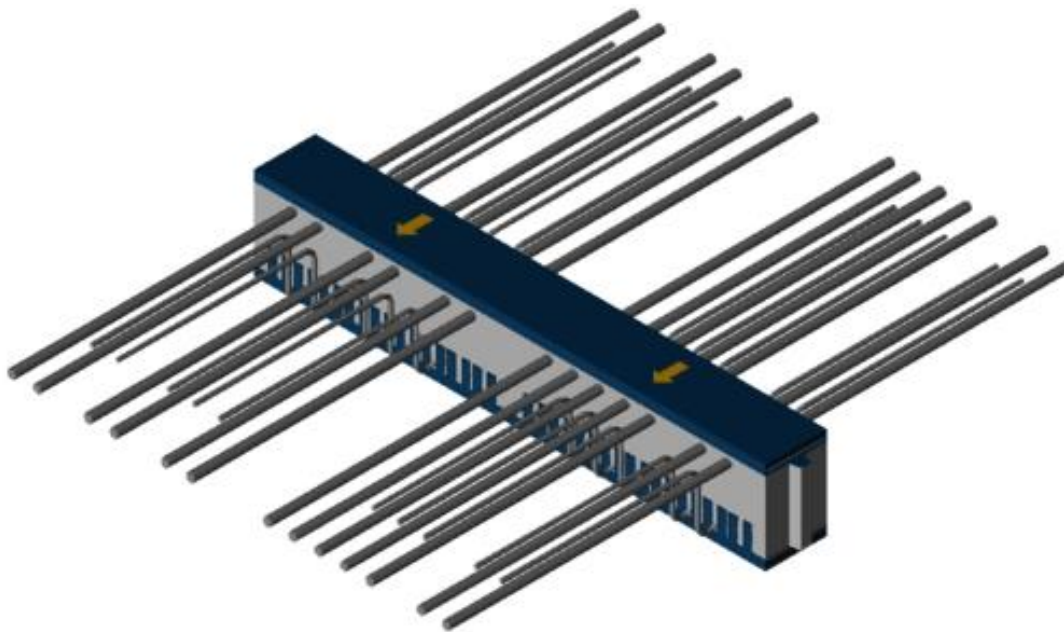


Abbildung 2: Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

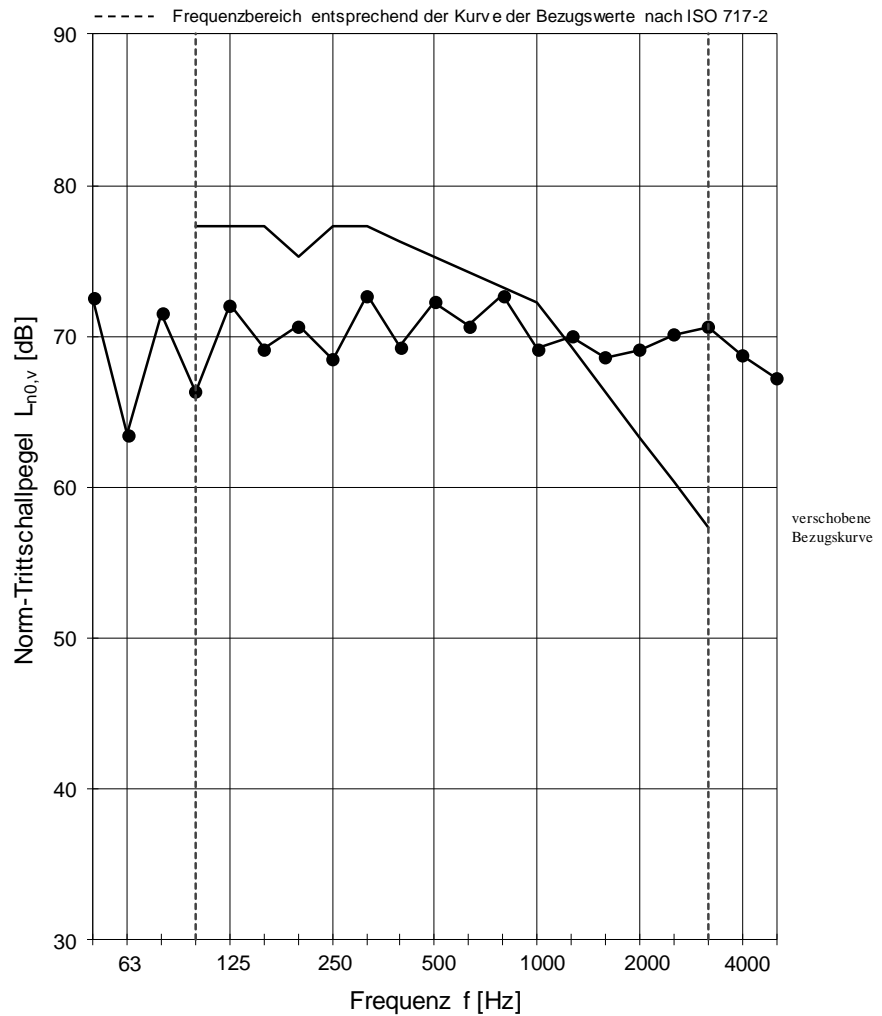
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	72.5
63	63.5
80	71.5
100	66.3
125	72.1
160	69.2
200	70.7
250	68.5
315	72.7
400	69.3
500	72.3
630	70.7
800	72.7
1000	69.2
1250	70.0
1600	68.6
2000	69.1
2500	70.1
3150	70.6
4000	68.7
5000	67.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 75.3 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -7 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

ST-E-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *llh. Fildt*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

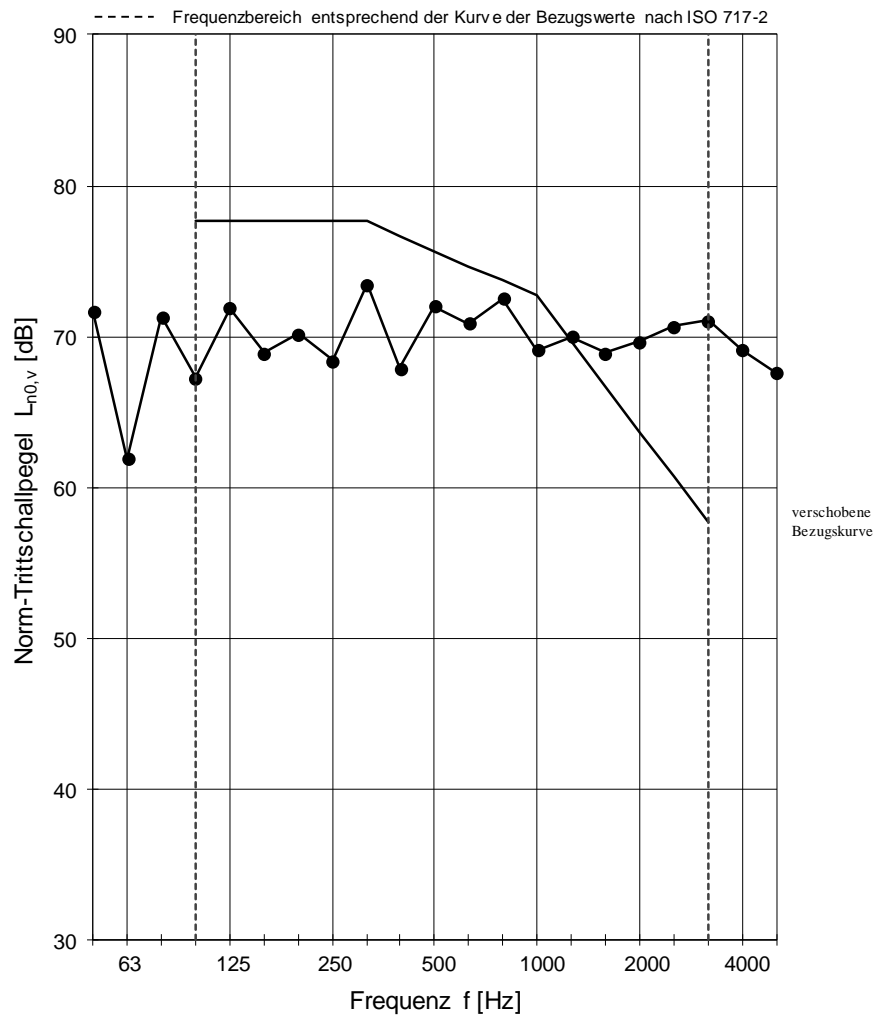
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	71.7
63	61.9
80	71.3
100	67.3
125	71.9
160	68.9
200	70.2
250	68.4
315	73.5
400	67.9
500	72.0
630	70.9
800	72.5
1000	69.1
1250	70.0
1600	68.9
2000	69.7
2500	70.7
3150	71.1
4000	69.1
5000	67.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 75.7 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -8 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

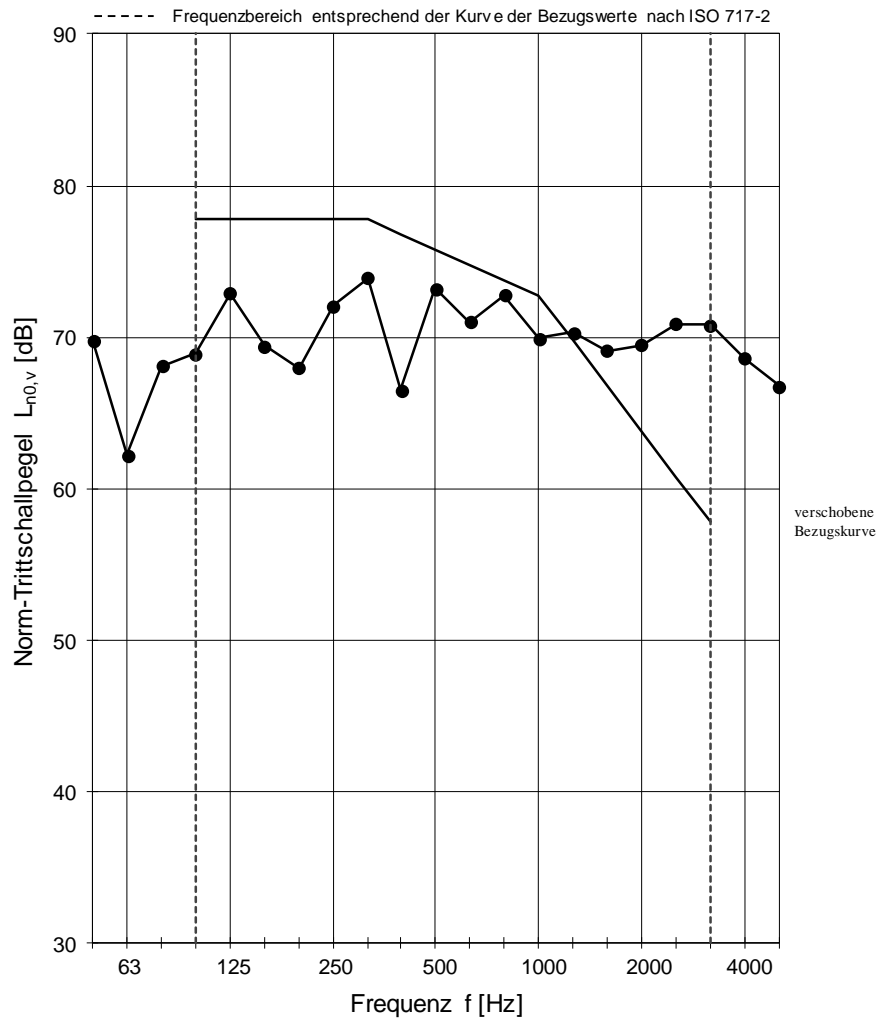
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	69.8
63	62.2
80	68.1
100	68.9
125	72.9
160	69.4
200	68.0
250	72.1
315	73.9
400	66.5
500	73.2
630	71.0
800	72.8
1000	69.9
1250	70.3
1600	69.1
2000	69.5
2500	70.9
3150	70.8
4000	68.6
5000	66.8



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 75.8 \text{ (- 4) dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -8 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 3: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 – Modifikation 2

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

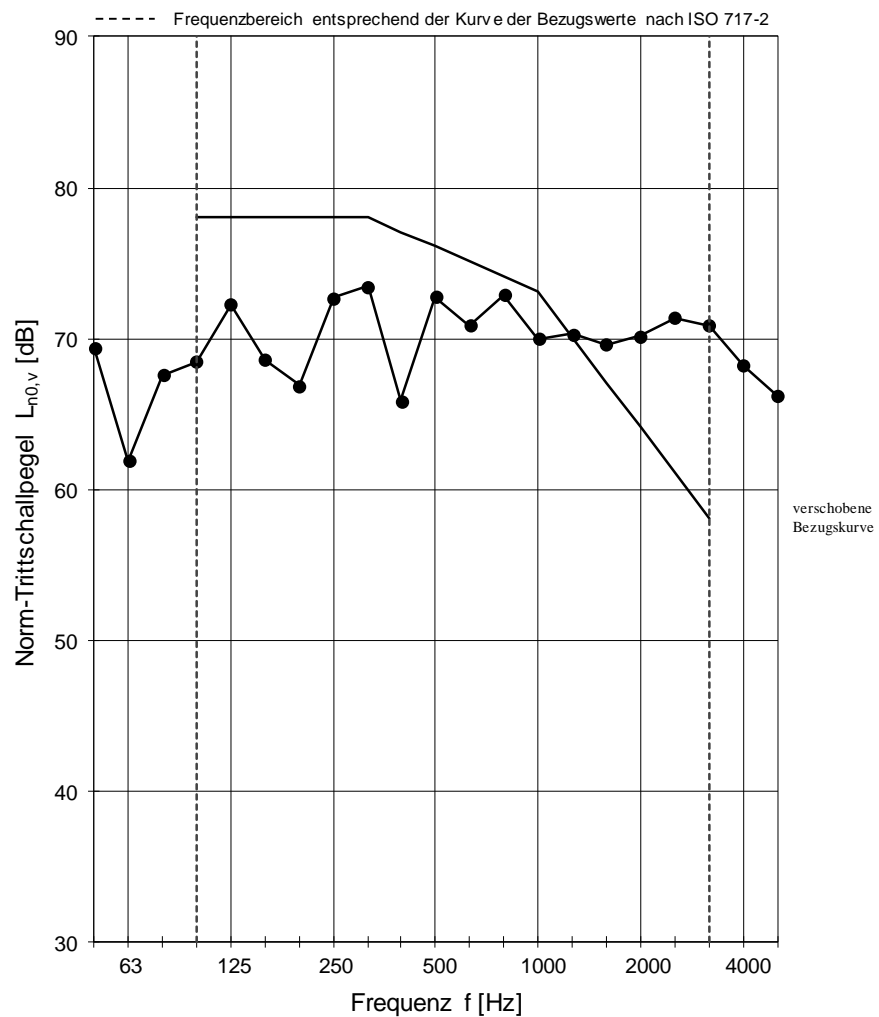
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	69.4
63	61.9
80	67.6
100	68.5
125	72.3
160	68.6
200	66.9
250	72.7
315	73.5
400	65.9
500	72.8
630	70.9
800	72.9
1000	70.0
1250	70.3
1600	69.6
2000	70.2
2500	71.4
3150	70.9
4000	68.2
5000	66.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 76.1 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -8 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ch. Fiedler

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

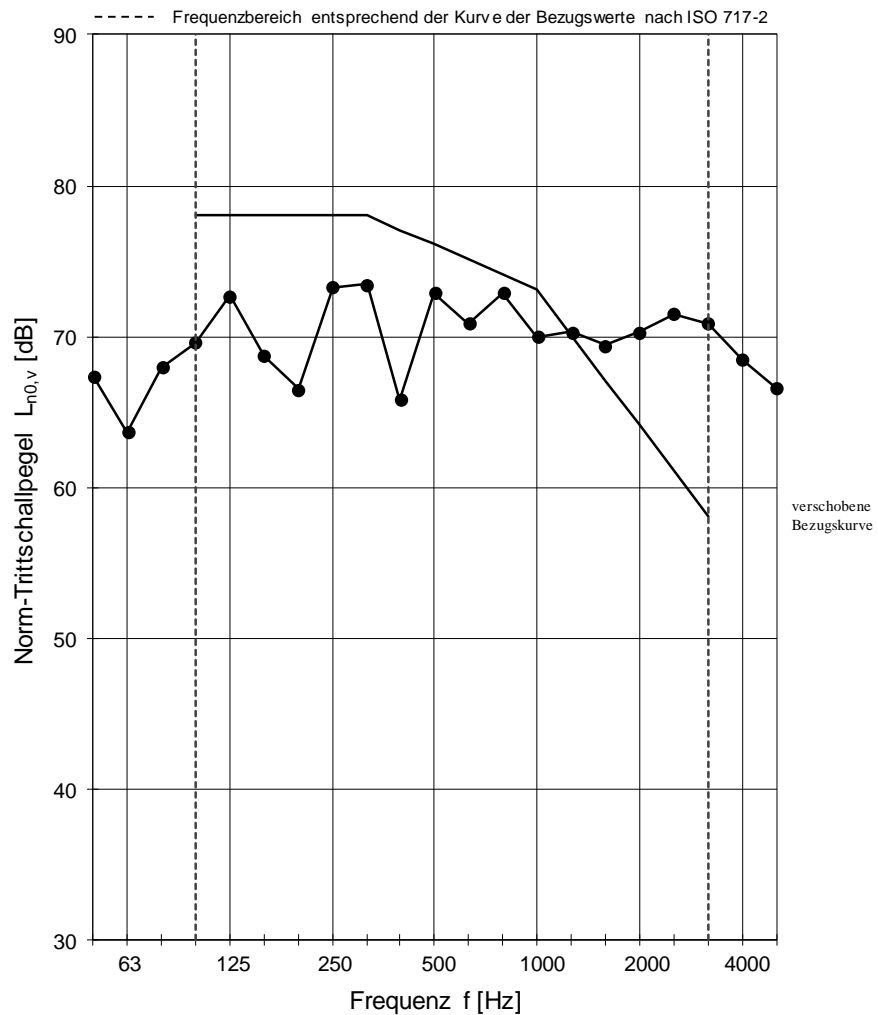
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	67.4
63	63.7
80	68.0
100	69.6
125	72.7
160	68.7
200	66.5
250	73.3
315	73.5
400	65.8
500	72.9
630	70.9
800	72.9
1000	70.0
1250	70.3
1600	69.4
2000	70.3
2500	71.5
3150	70.9
4000	68.5
5000	66.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 76.1 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -8 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

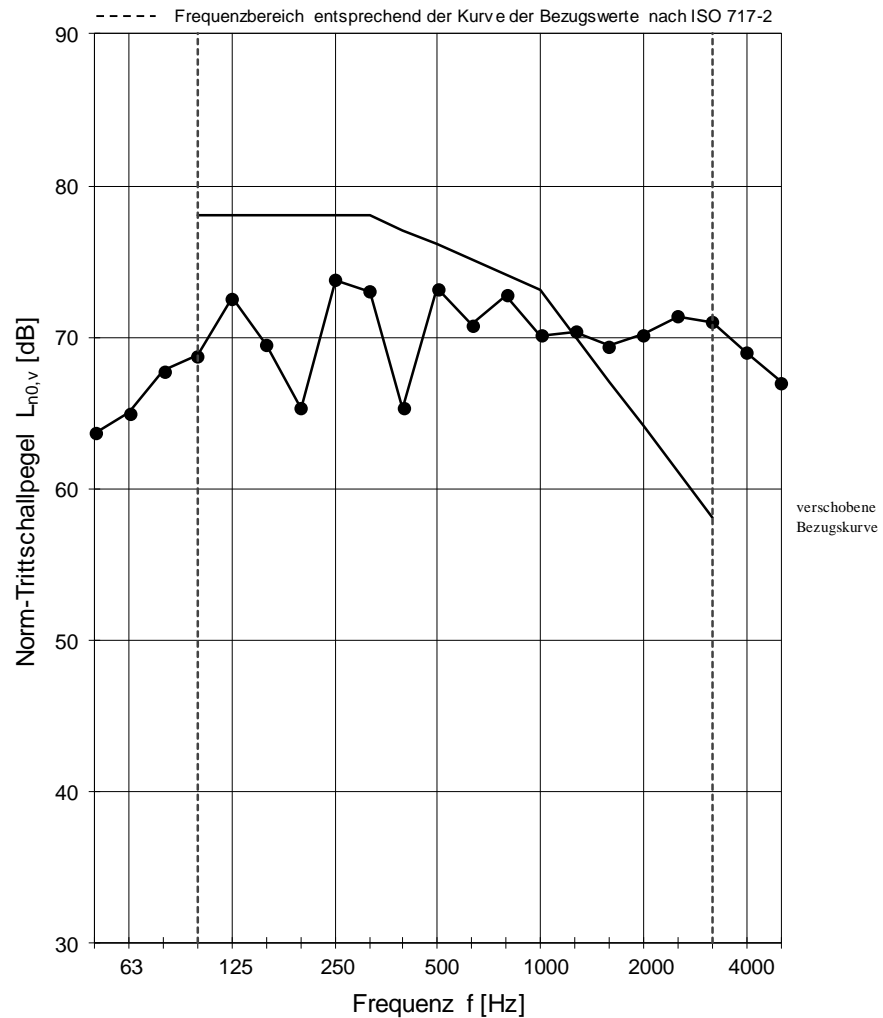
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1008 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	63.7
63	65.0
80	67.8
100	68.8
125	72.6
160	69.5
200	65.3
250	73.8
315	73.0
400	65.3
500	73.2
630	70.8
800	72.8
1000	70.1
1250	70.4
1600	69.4
2000	70.2
2500	71.4
3150	71.0
4000	69.0
5000	67.0



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 76.1 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -8 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 6: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 – Modifikation 5

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

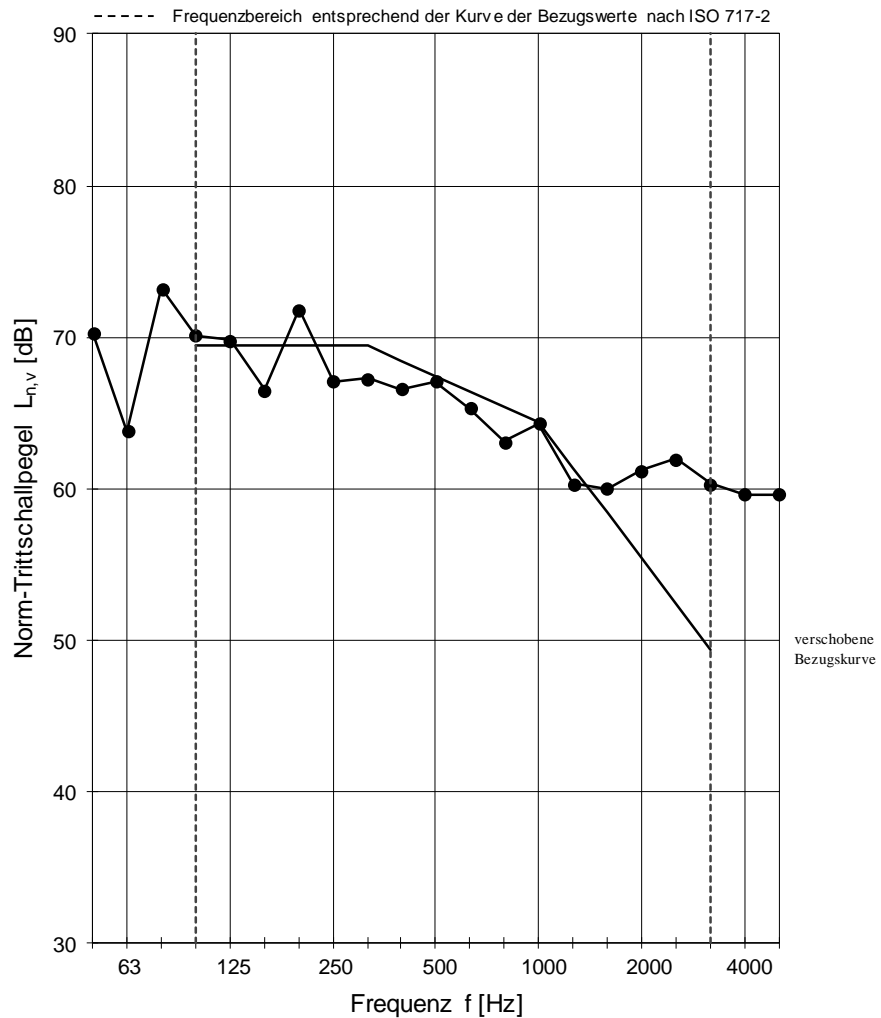
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	70.3
63	63.8
80	73.2
100	70.1
125	69.8
160	66.5
200	71.8
250	67.1
315	67.3
400	66.6
500	67.1
630	65.3
800	63.1
1000	64.3
1250	60.3
1600	60.0
2000	61.2
2500	62.0
3150	60.3
4000	59.6
5000	59.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 67.4 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -2 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 7: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 – Original

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

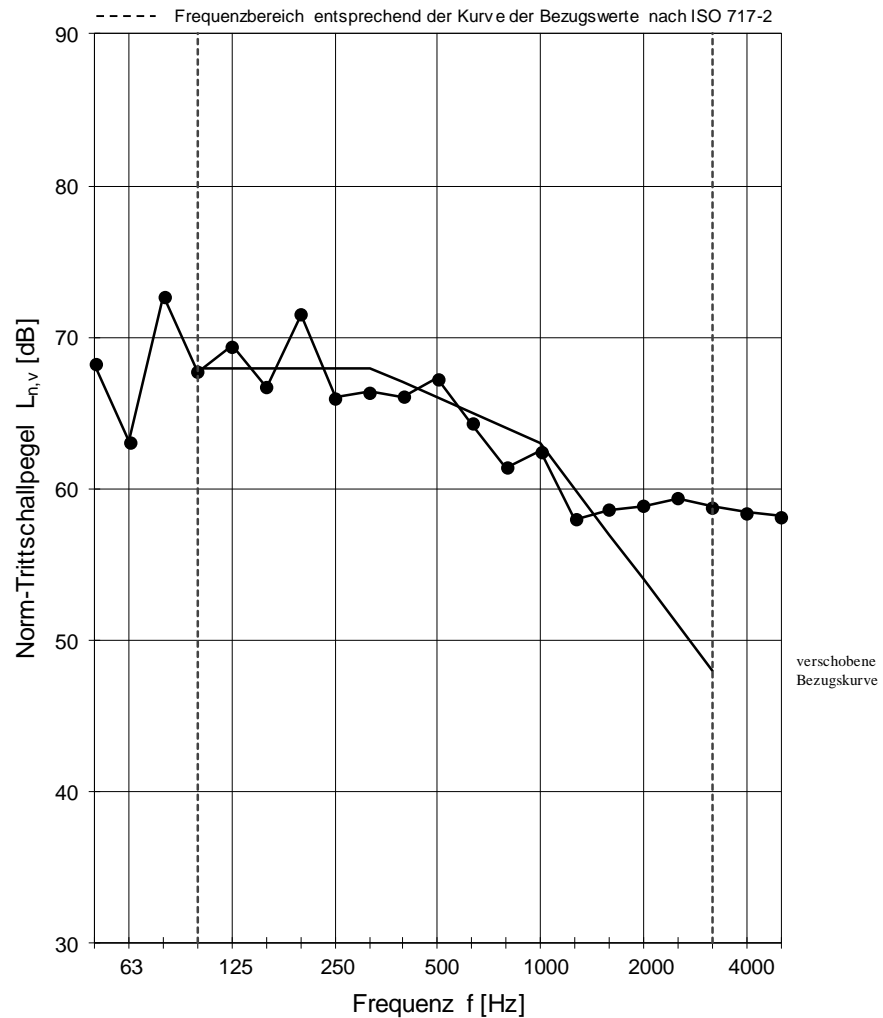
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	68.2
63	63.1
80	72.7
100	67.7
125	69.4
160	66.7
200	71.5
250	66.0
315	66.4
400	66.1
500	67.3
630	64.3
800	61.4
1000	62.5
1250	58.0
1600	58.6
2000	58.9
2500	59.4
3150	58.8
4000	58.4
5000	58.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 66.0 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -2 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Anlage 8: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 – Modifikation 1

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

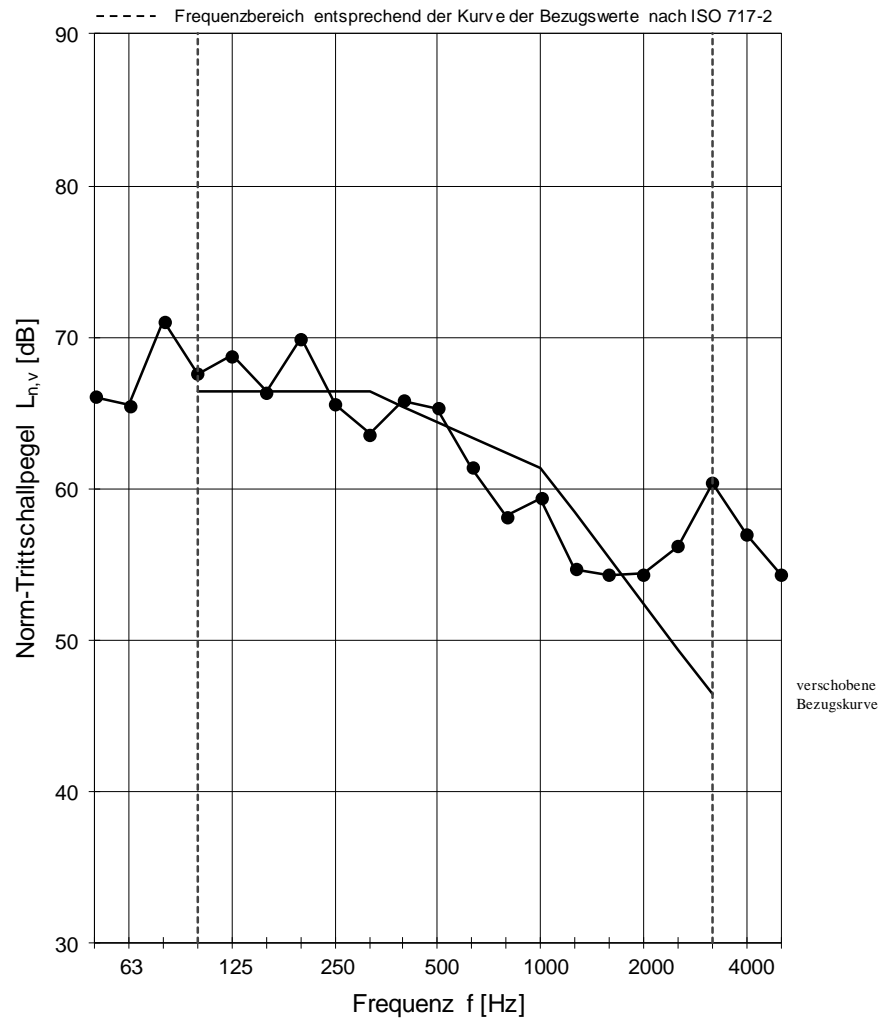
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	66.1
63	65.5
80	71.1
100	67.6
125	68.8
160	66.4
200	69.9
250	65.6
315	63.6
400	65.8
500	65.3
630	61.4
800	58.2
1000	59.4
1250	54.7
1600	54.3
2000	54.4
2500	56.2
3150	60.4
4000	57.0
5000	54.3



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 64.4 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -1 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

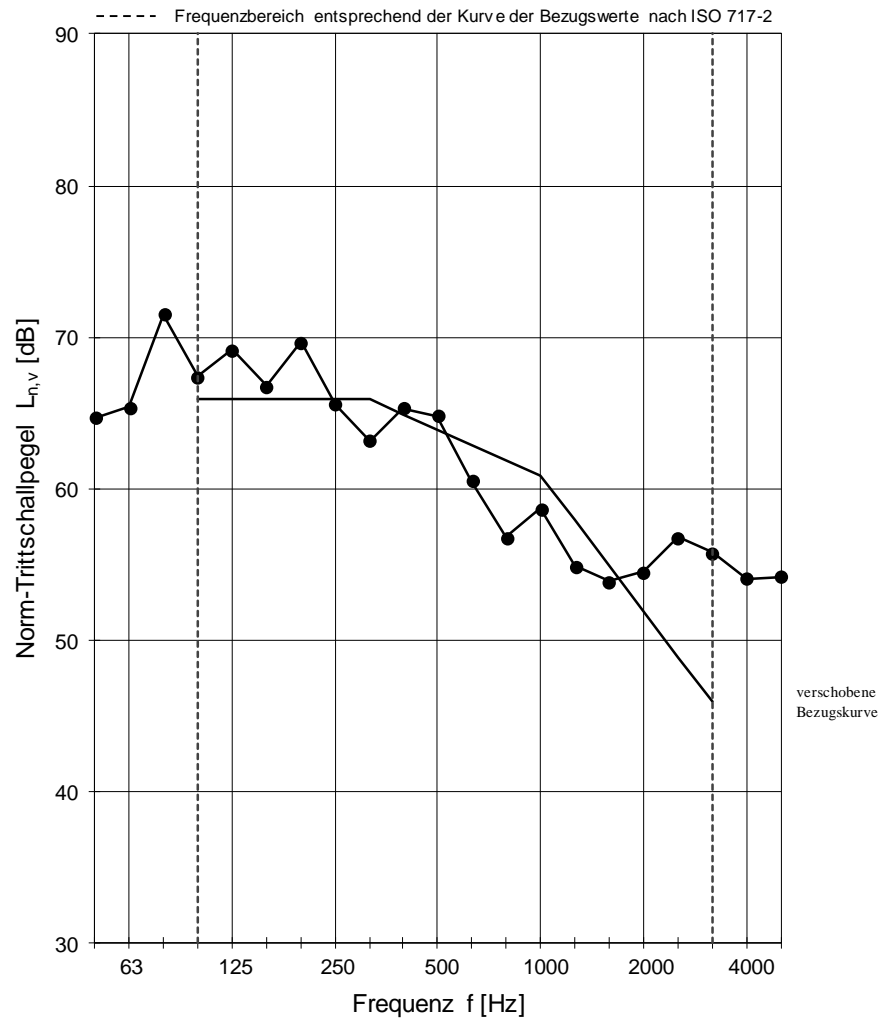
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	64.7
63	65.4
80	71.5
100	67.4
125	69.2
160	66.8
200	69.7
250	65.6
315	63.2
400	65.3
500	64.8
630	60.5
800	56.8
1000	58.7
1250	54.9
1600	53.9
2000	54.5
2500	56.8
3150	55.8
4000	54.1
5000	54.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 63.9 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -1 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 10: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 – Modifikation 3

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

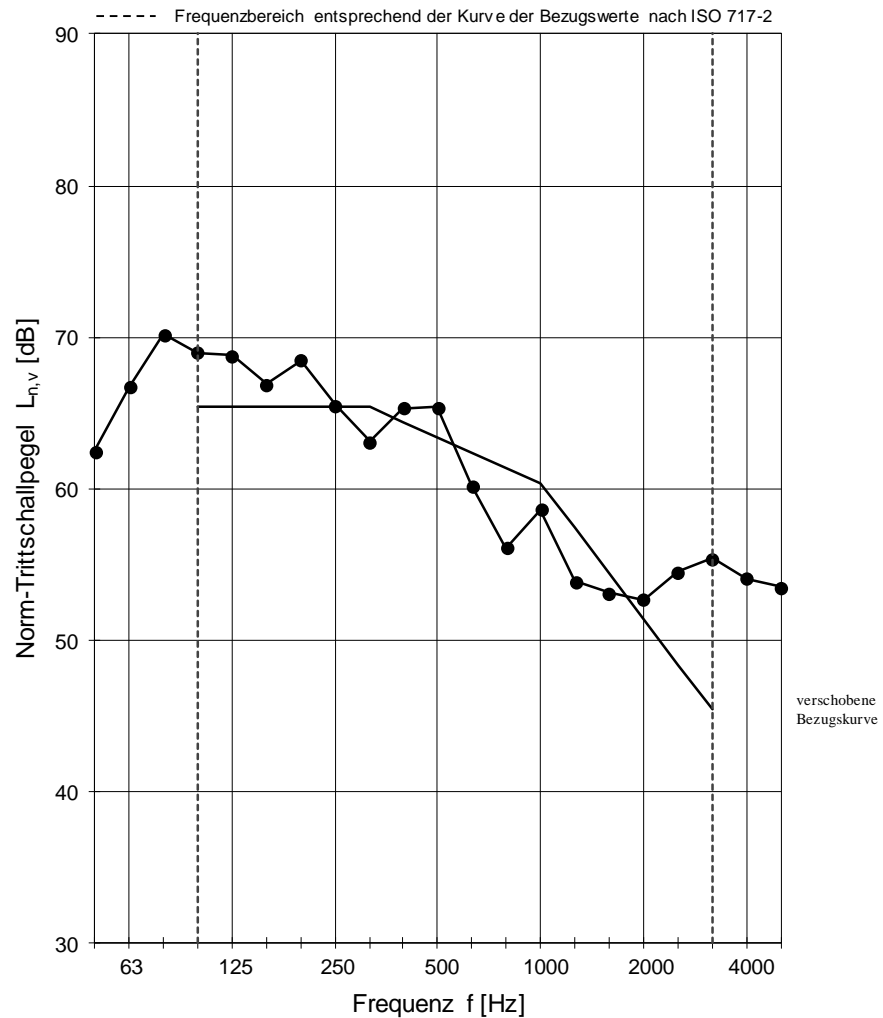
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	62.5
63	66.7
80	70.2
100	69.0
125	68.8
160	66.9
200	68.5
250	65.5
315	63.1
400	65.3
500	65.4
630	60.2
800	56.1
1000	58.6
1250	53.9
1600	53.1
2000	52.7
2500	54.5
3150	55.4
4000	54.1
5000	53.5



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 63.4 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -1 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 11: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 – Modifikation 4

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

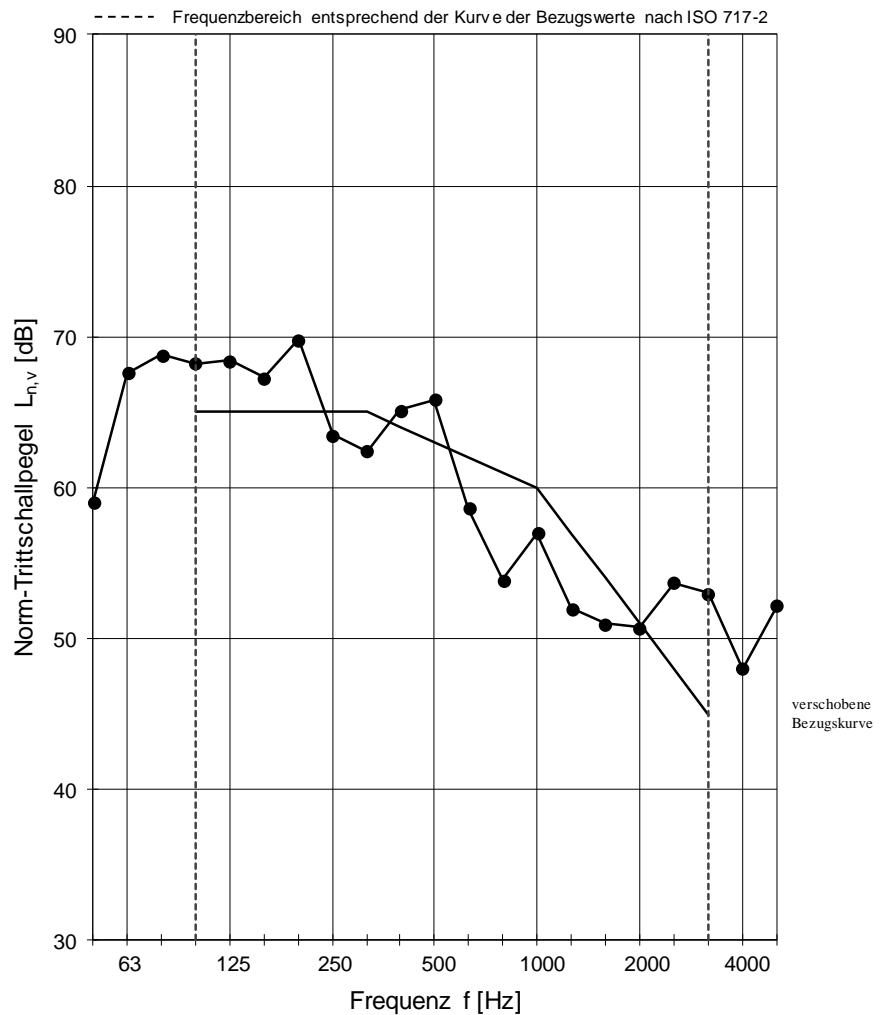
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	59.0
63	67.6
80	68.8
100	68.2
125	68.4
160	67.3
200	69.8
250	63.5
315	62.4
400	65.1
500	65.8
630	58.6
800	53.9
1000	57.0
1250	52.0
1600	51.0
2000	50.7
2500	53.7
3150	53.0
4000	48.0
5000	52.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 63.0 (-4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -1 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

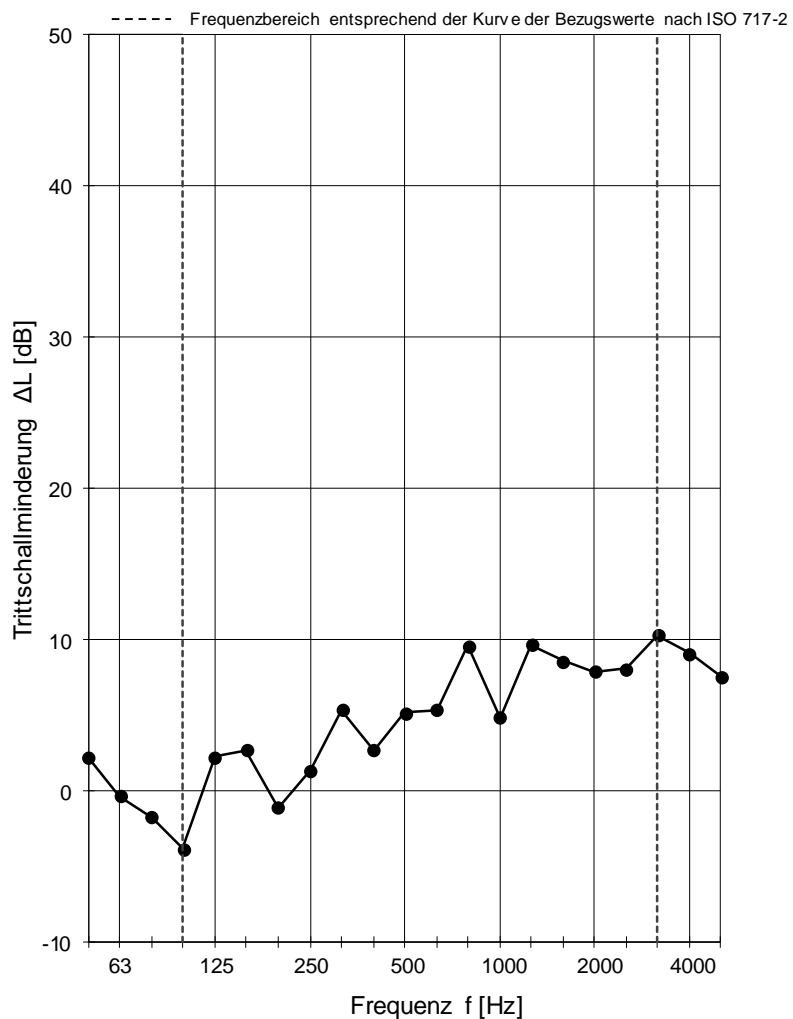
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	ΔL [dB]
50	72.5	2.2
63	63.5	-0.3
80	71.5	-1.7
100	66.3	-3.8
125	72.1	2.3
160	69.2	2.7
200	70.7	-1.1
250	68.5	1.4
315	72.7	5.4
400	69.3	2.7
500	72.3	5.2
630	70.7	5.4
800	72.7	9.6
1000	69.2	4.9
1250	70.0	9.7
1600	68.6	8.6
2000	69.1	7.9
2500	70.1	8.1
3150	70.6	10.3
4000	68.7	9.1
5000	67.2	7.6



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 8.9 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -5 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 13: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 – Original

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

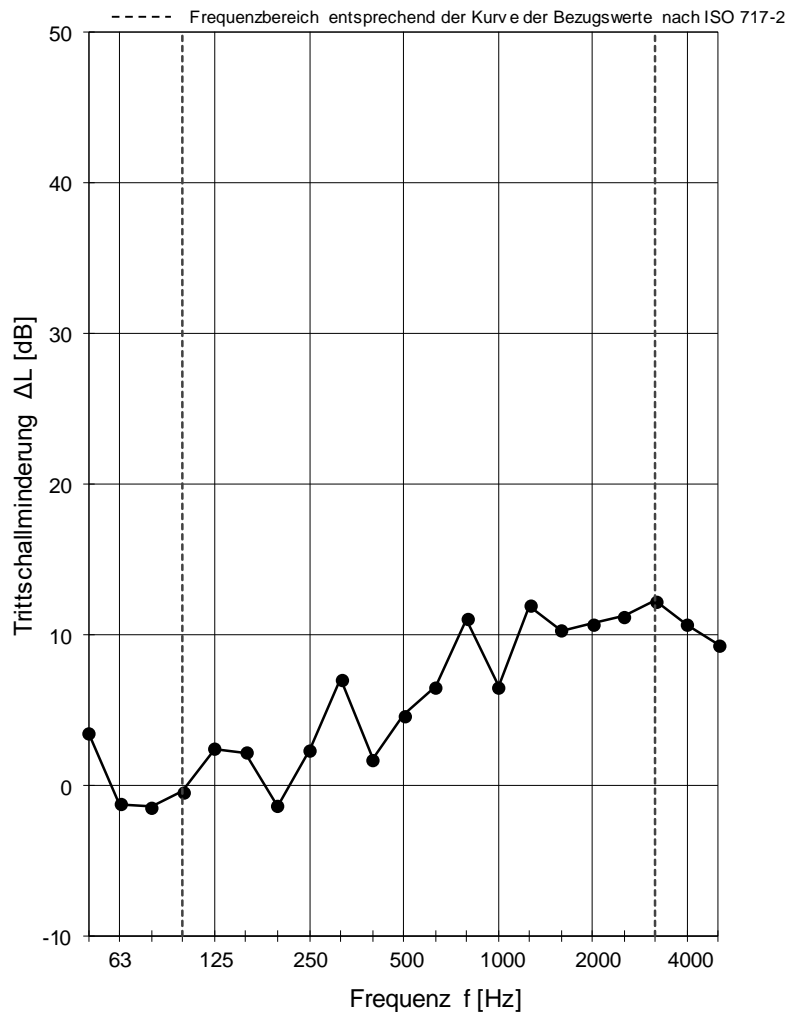
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	ΔL [dB]
50	71.7	3.5
63	61.9	-1.2
80	71.3	-1.4
100	67.3	-0.4
125	71.9	2.5
160	68.9	2.2
200	70.2	-1.3
250	68.4	2.4
315	73.5	7.1
400	67.9	1.8
500	72.0	4.7
630	70.9	6.6
800	72.5	11.1
1000	69.1	6.6
1250	70.0	12.0
1600	68.9	10.3
2000	69.7	10.8
2500	70.7	11.3
3150	71.1	12.3
4000	69.1	10.7
5000	67.6	9.4



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 11.0 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -6 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-07



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

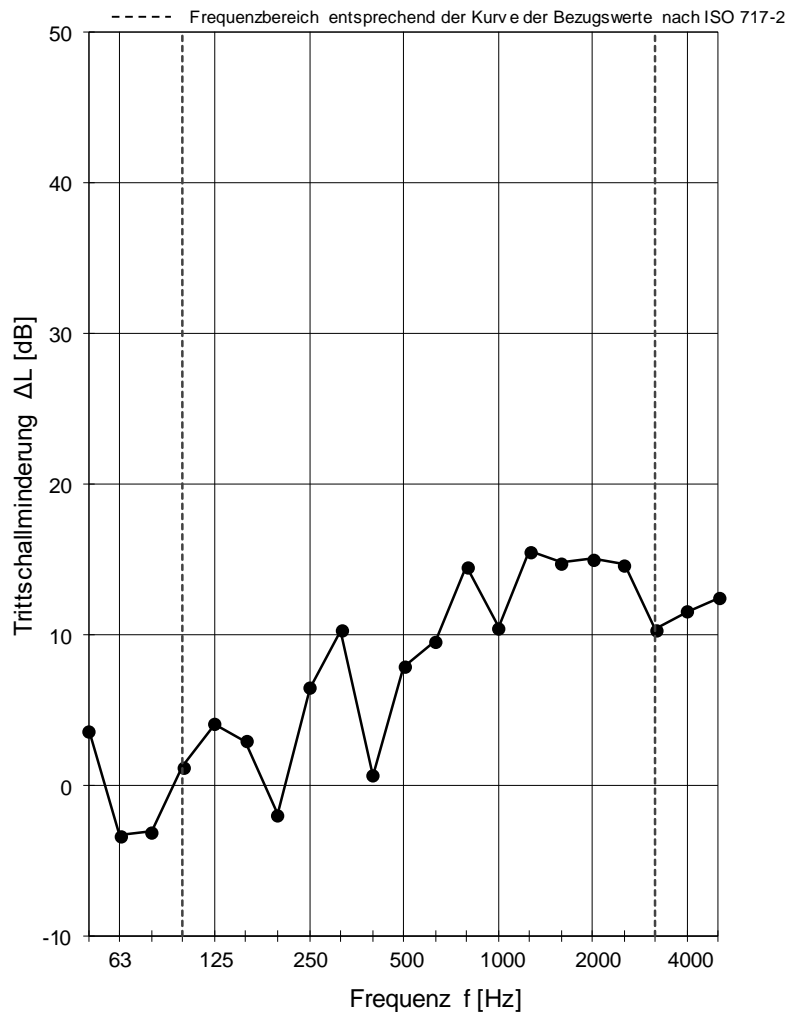
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	ΔL [dB]
50	69.8	3.7
63	62.2	-3.3
80	68.1	-3.0
100	68.9	1.3
125	72.9	4.1
160	69.4	3.0
200	68.0	-1.9
250	72.1	6.5
315	73.9	10.3
400	66.5	0.7
500	73.2	7.9
630	71.0	9.6
800	72.8	14.6
1000	69.9	10.5
1250	70.3	15.6
1600	69.1	14.8
2000	69.5	15.1
2500	70.9	14.7
3150	70.8	10.4
4000	68.6	11.6
5000	66.8	12.5



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 12.7 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -7 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-07



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

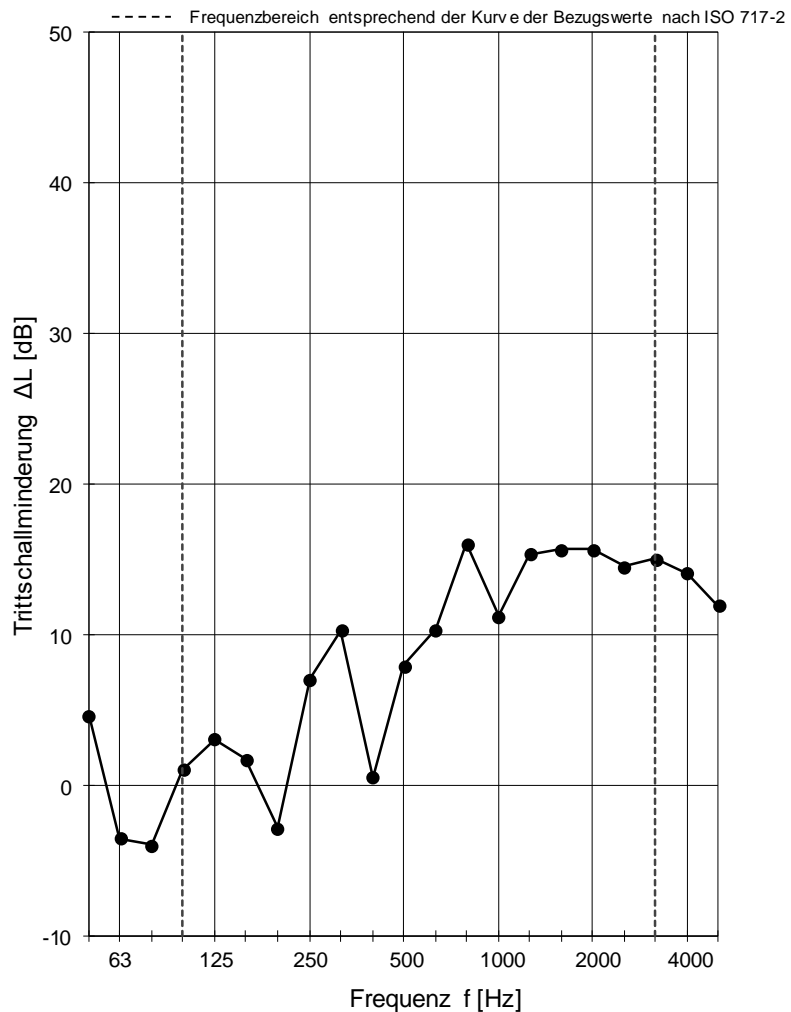
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	ΔL [dB]
50	69.4	4.7
63	61.9	-3.5
80	67.6	-3.9
100	68.5	1.1
125	72.3	3.1
160	68.6	1.8
200	66.9	-2.8
250	72.7	7.1
315	73.5	10.3
400	65.9	0.6
500	72.8	8.0
630	70.9	10.4
800	72.9	16.1
1000	70.0	11.3
1250	70.3	15.4
1600	69.6	15.7
2000	70.2	15.7
2500	71.4	14.6
3150	70.9	15.1
4000	68.2	14.1
5000	66.2	12.0



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 13.5$ dB

$C_{l,\Delta} = -8$ dB

Projektnummer: 91435-07

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

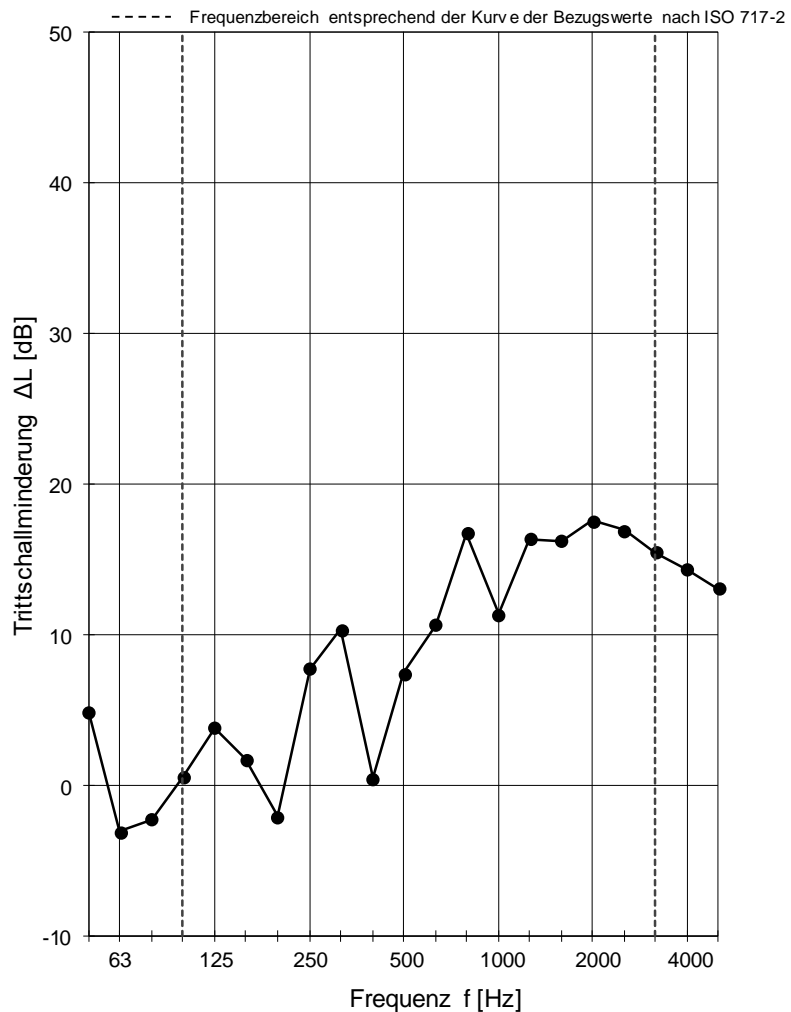
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-REI120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	ΔL [dB]
50	67.4	4.9
63	63.7	-3.0
80	68.0	-2.2
100	69.6	0.6
125	72.7	3.9
160	68.7	1.8
200	66.5	-2.0
250	73.3	7.8
315	73.5	10.4
400	65.8	0.5
500	72.9	7.5
630	70.9	10.7
800	72.9	16.8
1000	70.0	11.4
1250	70.3	16.4
1600	69.4	16.3
2000	70.3	17.6
2500	71.5	17.0
3150	70.9	15.5
4000	68.5	14.4
5000	66.6	13.1



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 14.3 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -8 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-07

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

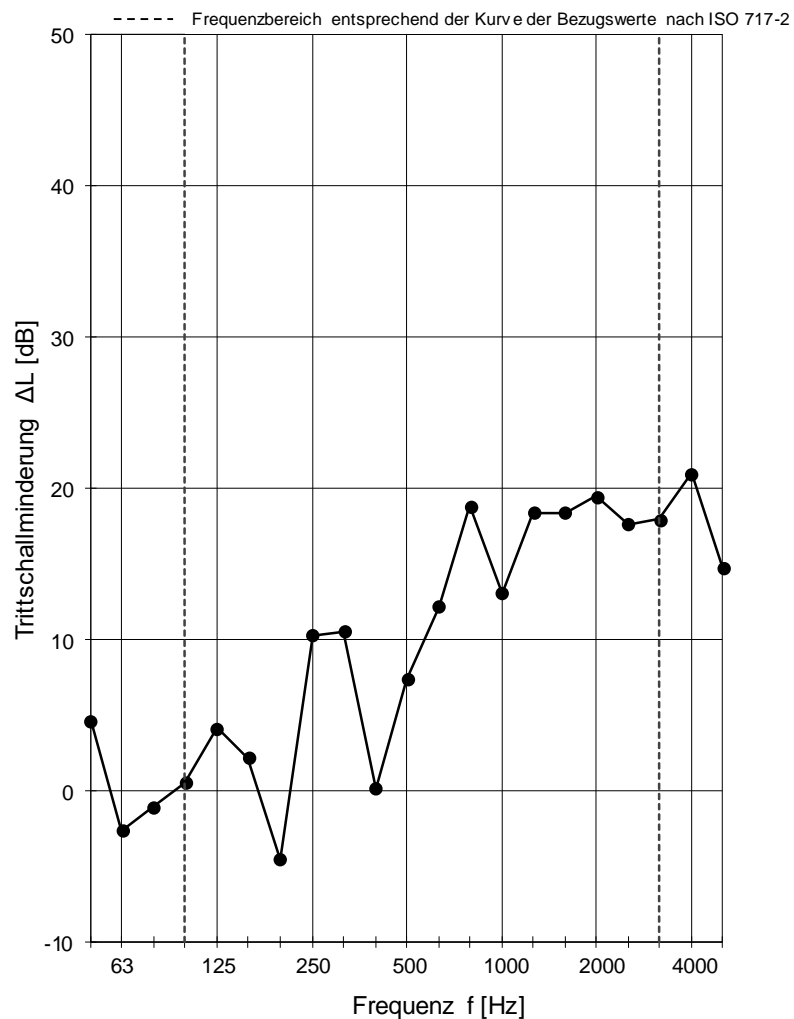
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.10.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1**
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 8.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 60.0 %
 Statischer Luftdruck: 1000 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	ΔL [dB]
50	63.7	4.7
63	65.0	-2.6
80	67.8	-1.0
100	68.8	0.6
125	72.6	4.2
160	69.5	2.2
200	65.3	-4.5
250	73.8	10.3
315	73.0	10.6
400	65.3	0.2
500	73.2	7.4
630	70.8	12.2
800	72.8	18.9
1000	70.1	13.1
1250	70.4	18.4
1600	69.4	18.4
2000	70.2	19.5
2500	71.4	17.7
3150	71.0	18.0
4000	69.0	21.0
5000	67.0	14.8



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 14.8 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -10 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-07

ST=EP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 18: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® CXT Typ K-M10-V2-RE120-CV26-X120-H180-L1000-1.1 - Modifikation 5