

Auftraggeber: Schöck Bauteile GmbH
Schöckstraße 1
76534 Baden-Baden

Auftragnehmer: STEP GmbH
Brückenstraße 9
71364 Winnenden

Prüfbericht 91435-10
**Schalltechnische Prüfstandsmessung
des Schöck Isokorb®
XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0
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 wärmedämmte Anschlüsse von aus der Fassade auskragenden Massivbauteilen (Balkone, Laubengänge) her.

Die schalltechnischen Eigenschaften des Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 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. November 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: 220 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® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 ist in Abbildung 2 dargestellt.

5. Konstruktive Modifikationen am Prüfkörper

Der Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 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® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Original	71,9	Anlage 1
2	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 1	72,3	Anlage 2
3	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 2	72,3	Anlage 3
4	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 3	72,7	Anlage 4
5	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 4	71,6	Anlage 5
6	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 5	71,5	Anlage 6
7	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 6	71,7	Anlage 7
8	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 7	72,3	Anlage 8
9	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120- H220-L1000-6.0 Modifikation 8	71,8	Anlage 9

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
10	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Original	59,8	Anlage 10
11	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 1	60,2	Anlage 11
12	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 2	60,3	Anlage 12
13	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 3	59,9	Anlage 13
14	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 4	58,3	Anlage 14
15	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 5	57,6	Anlage 15
16	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 6	56,9	Anlage 16
17	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 7	53,5	Anlage 17
18	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 8	50,3	Anlage 18

7.3. Trittschallminderung

Tabelle 4: Messergebnisse der Trittschallminderung des mit dem Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 entkoppelten Balkons

Nr.	Prüfgegenstand	ΔL_w in dB	Anlage
19	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Original	13,9	Anlage 19
20	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 1	13,9	Anlage 20
21	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 2	13,9	Anlage 21
22	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 3	14,5	Anlage 22
23	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 4	15,1	Anlage 23
24	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 5	16,0	Anlage 24
25	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 6	17,0	Anlage 25
26	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 7	20,0	Anlage 26
27	Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 Modifikation 8	24,1	Anlage 27

Dieser Prüfbericht umfasst 11 Seiten Text, 2 Abbildungen, 5 Tabellen und 27 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

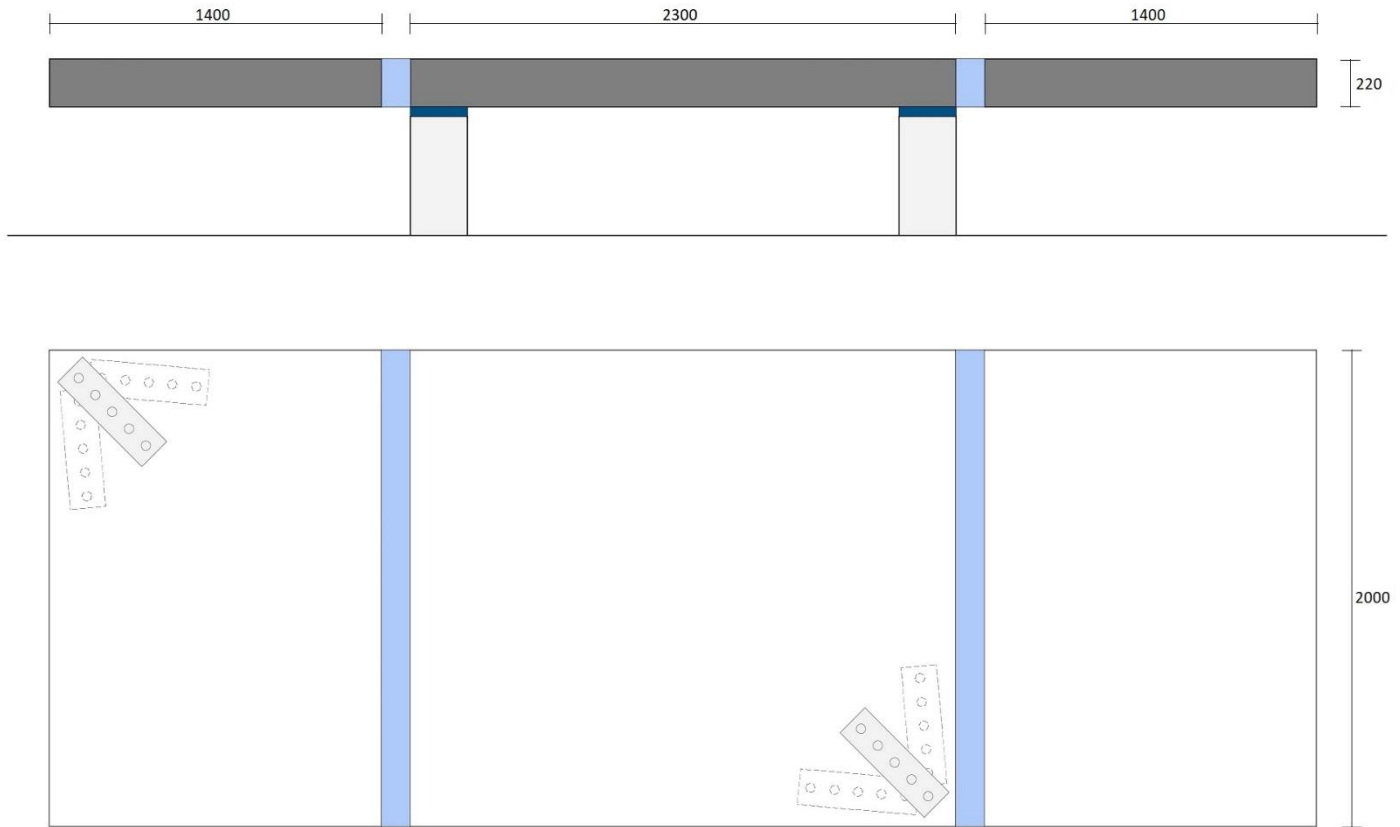


Abbildung 1: Draufsicht und Ansicht des Prüfaufbaus nach EAD 050001-01-0301 (adopted version) (alle Maße in mm)

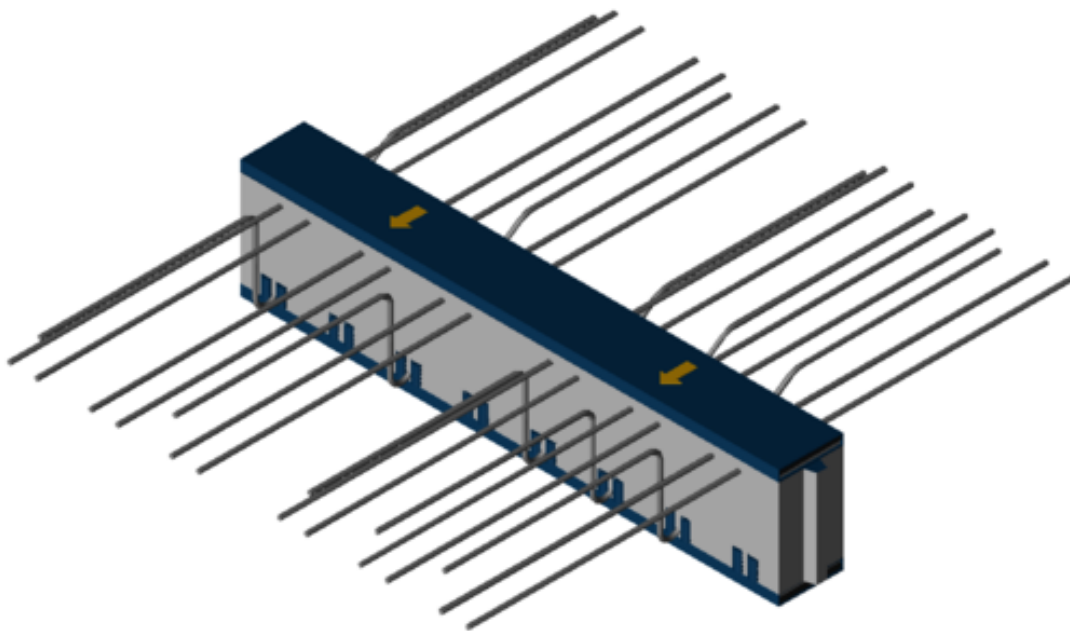


Abbildung 2: Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0

Tabelle 5: Originalzustand und konstruktive Modifikationen am Anschlusselement

Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0												
Elementhöhe H = 220 mm												
Modifikation	Zugstäbe			Querkraftstäbe			Druck-Komponenten ¹		Kunststoffschieben ² (KS)/ Brandschutzplatte ³ (BSP)		Dämmfuge	Entspricht ca. Modell
	n	Ø ₂ [mm]	Bez. ⁴	n	Ø ₂ [mm]	Bez.	n	Bez.	Oberseite	Unterseite		
Original	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	KS-BB	KS-BB	EPS	Original
1	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	-	KS-BB	EPS	-
2	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	-	-	EPS	XT Typ K-M4-V2-R0-CV35-X120-H220-6.0
3	12	6,5	B500 NR	5	8	B500 NR	8	HTE20	-	-	-	XT Typ K-M4-V2-R0-CV35-X120-H220-6.0
4	7	6,5	B500 NR	4	8	B500 NR	6	HTE20	-	-	-	XT Typ K-M2-V2-R0-CV35-X120-H220-6.0
5	4	6,5	B500 NR	4	8	B500 NR	4	HTE20	-	-	-	XT Typ K-M1-V2-R0-CV35-X120-H220-6.0
6	2	6,5	B500 NR	4	8	B500 NR	2	HTE20	-	-	-	-
7	2	6,5	B500 NR	2	8	B500 NR	2	HTE20	-	-	-	-
8	2	6,5	B500 NR	1	8	B500 NR	2	HTE20	-	-	-	-

¹HTE30 = Betondrucklager HTE-Compact® 30, HTE20 = Betondrucklager HTE-Compact® 20
²PVC-U Schiene mit Brandschutz Batibord (BB) bzw. Mineralwolle (MW)
³AESTUVER Brandschutzplatte (t = 10 mm)
⁴CB = Combar® Zugstab (ohne Rippung im Bereich der Dämmschicht)

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

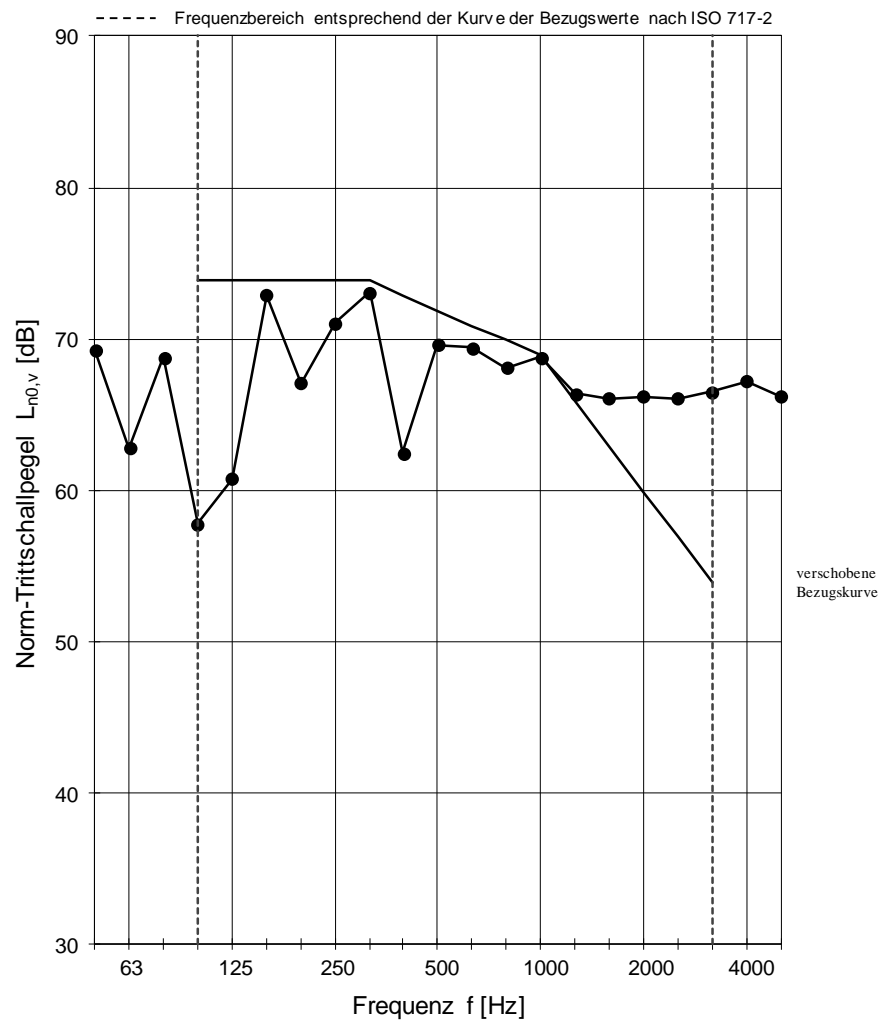
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	69.3
63	62.8
80	68.8
100	57.8
125	60.8
160	72.9
200	67.1
250	71.1
315	73.1
400	62.5
500	69.6
630	69.4
800	68.1
1000	68.8
1250	66.4
1600	66.1
2000	66.2
2500	66.1
3150	66.5
4000	67.2
5000	66.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 71.9 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

ST=P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *eli. Fiedler*

Anlage 1: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Original

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

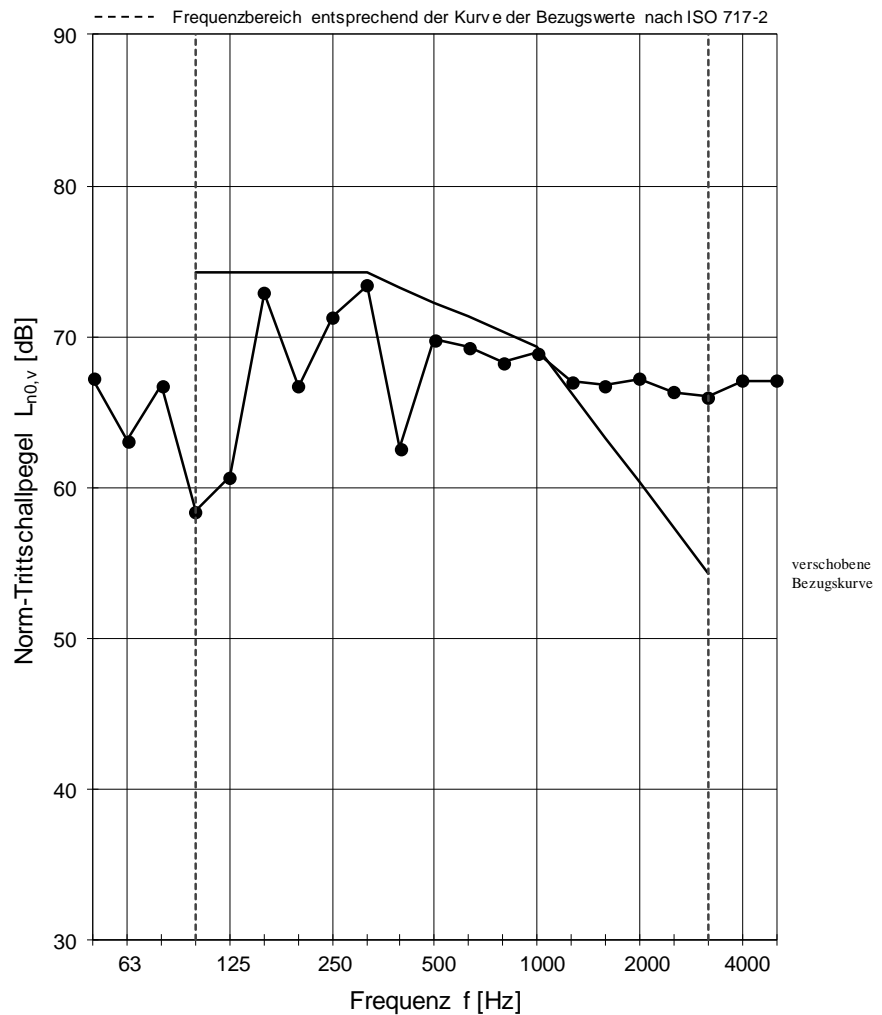
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	67.2
63	63.1
80	66.8
100	58.4
125	60.7
160	72.9
200	66.7
250	71.3
315	73.4
400	62.6
500	69.8
630	69.3
800	68.3
1000	68.9
1250	67.0
1600	66.8
2000	67.2
2500	66.3
3150	66.0
4000	67.1
5000	67.1



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 72.3 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

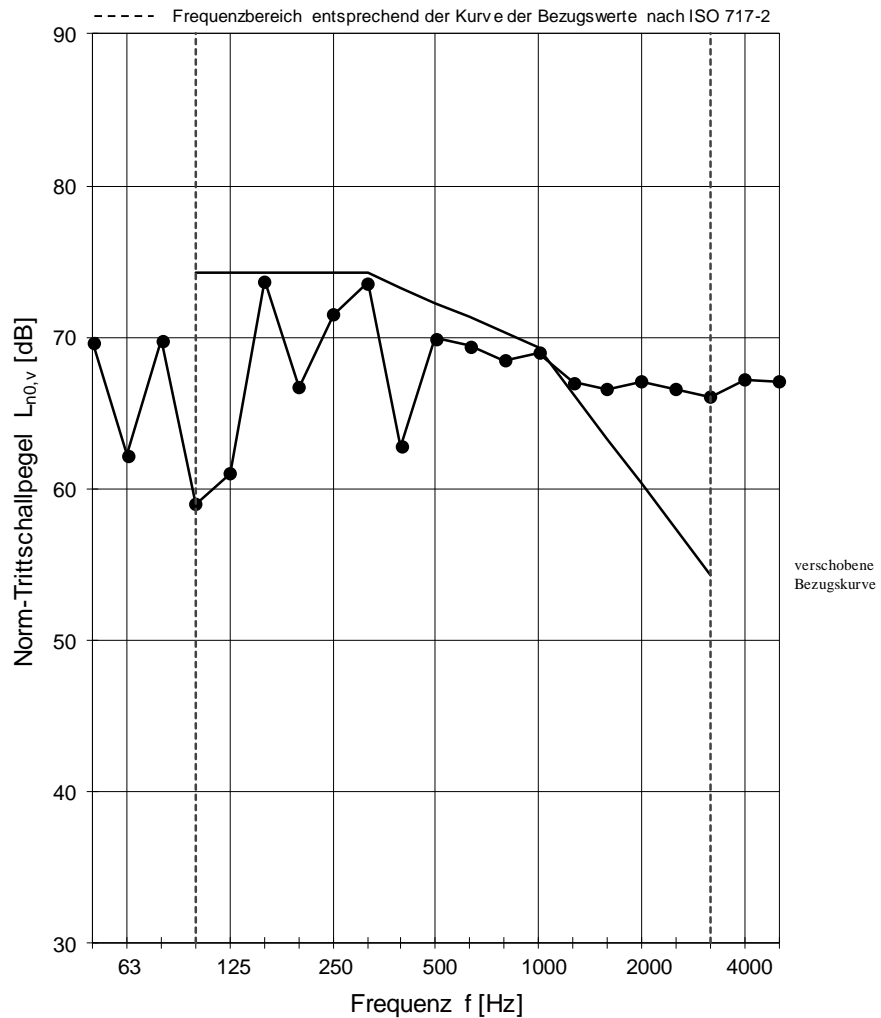
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	69.7
63	62.2
80	69.8
100	59.0
125	61.0
160	73.7
200	66.7
250	71.5
315	73.6
400	62.8
500	69.9
630	69.4
800	68.5
1000	69.0
1250	67.0
1600	66.6
2000	67.1
2500	66.6
3150	66.1
4000	67.2
5000	67.1



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 72.3 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 3: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Modifikation 2

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

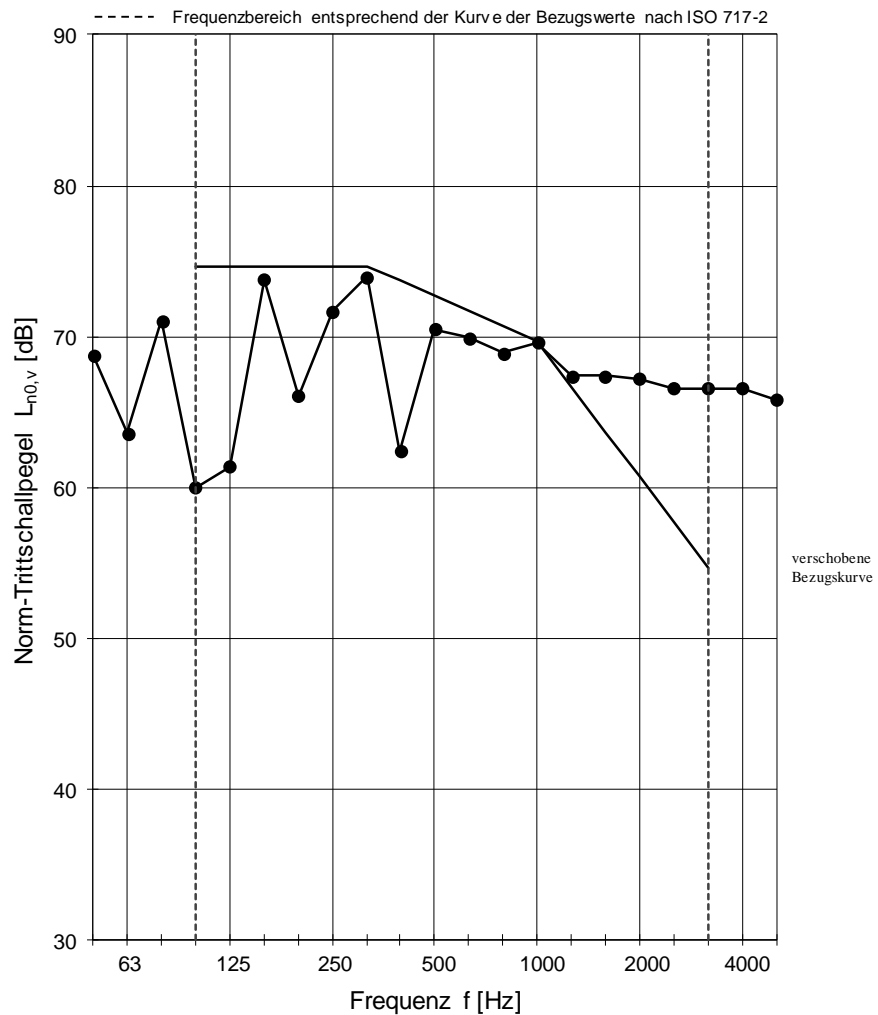
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	68.8
63	63.6
80	71.1
100	60.0
125	61.4
160	73.8
200	66.1
250	71.7
315	74.0
400	62.4
500	70.5
630	69.9
800	68.9
1000	69.6
1250	67.4
1600	67.4
2000	67.2
2500	66.6
3150	66.6
4000	66.6
5000	65.8



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 72.7 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

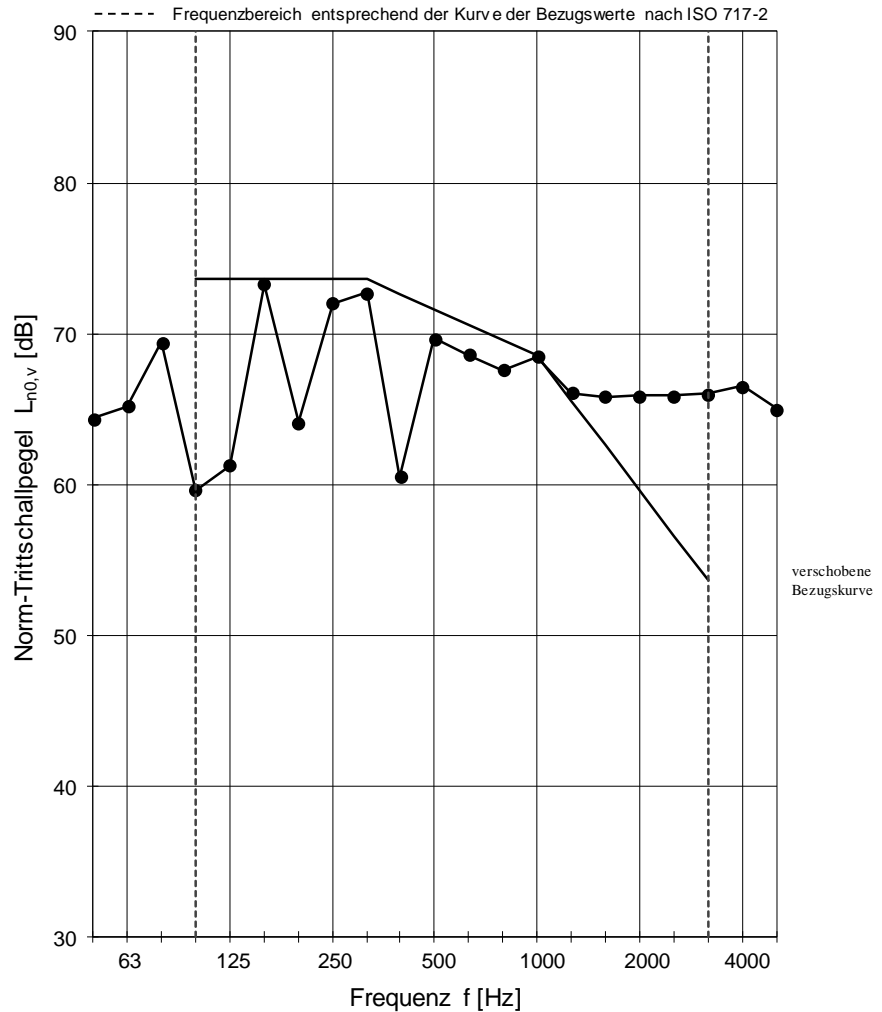
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	64.4
63	65.2
80	69.4
100	59.6
125	61.3
160	73.3
200	64.1
250	72.0
315	72.7
400	60.5
500	69.7
630	68.6
800	67.6
1000	68.5
1250	66.1
1600	65.8
2000	65.9
2500	65.9
3150	66.0
4000	66.5
5000	65.0



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 71.6 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

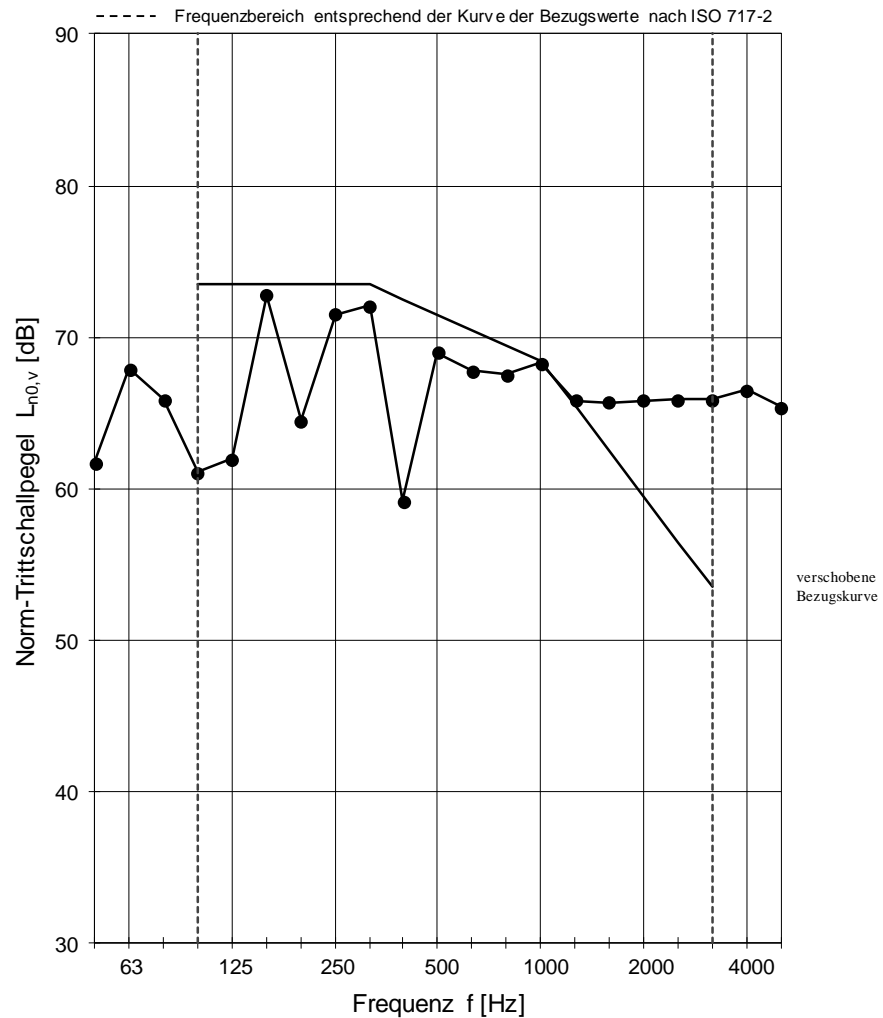
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	61.7
63	67.9
80	65.9
100	61.1
125	62.0
160	72.8
200	64.5
250	71.5
315	72.1
400	59.2
500	69.0
630	67.8
800	67.5
1000	68.3
1250	65.8
1600	65.7
2000	65.8
2500	65.9
3150	65.9
4000	66.5
5000	65.4



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 71.5 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 6: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Modifikation 5

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

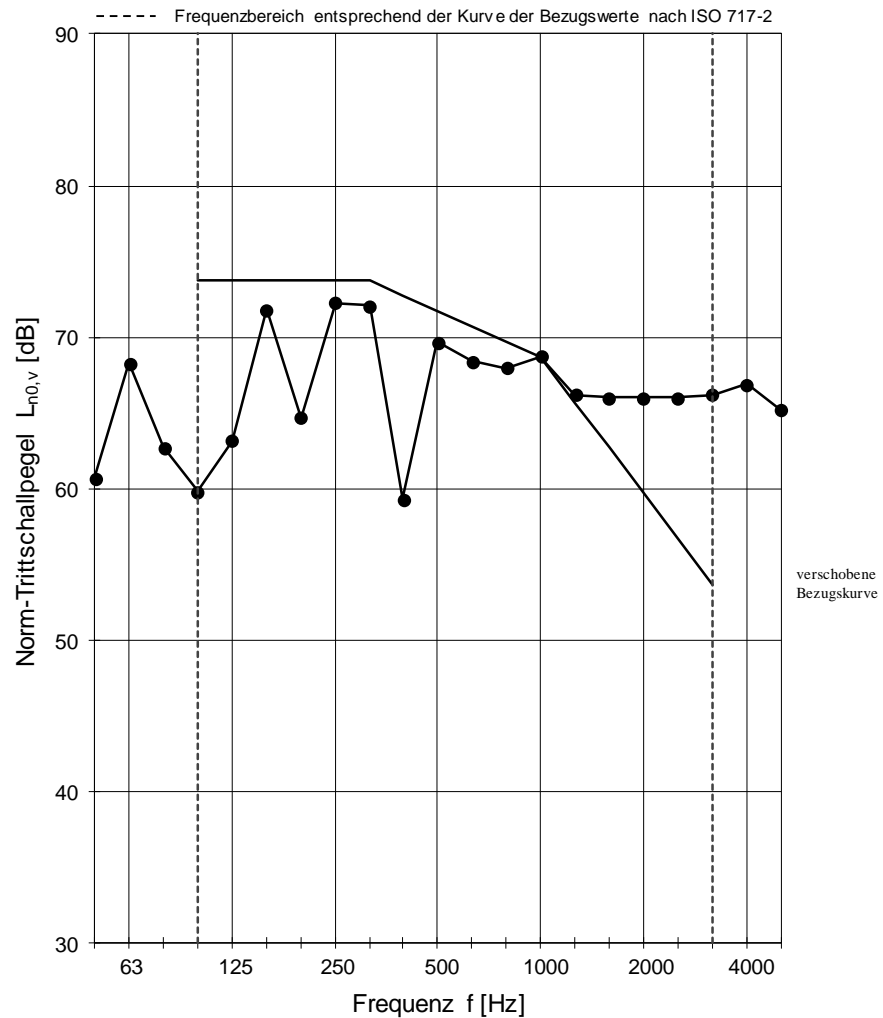
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 6

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	60.7
63	68.3
80	62.7
100	59.8
125	63.2
160	71.8
200	64.7
250	72.3
315	72.1
400	59.3
500	69.7
630	68.4
800	68.0
1000	68.7
1250	66.2
1600	66.0
2000	66.0
2500	66.0
3150	66.2
4000	66.9
5000	65.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 71.7 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 7: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Modifikation 6

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

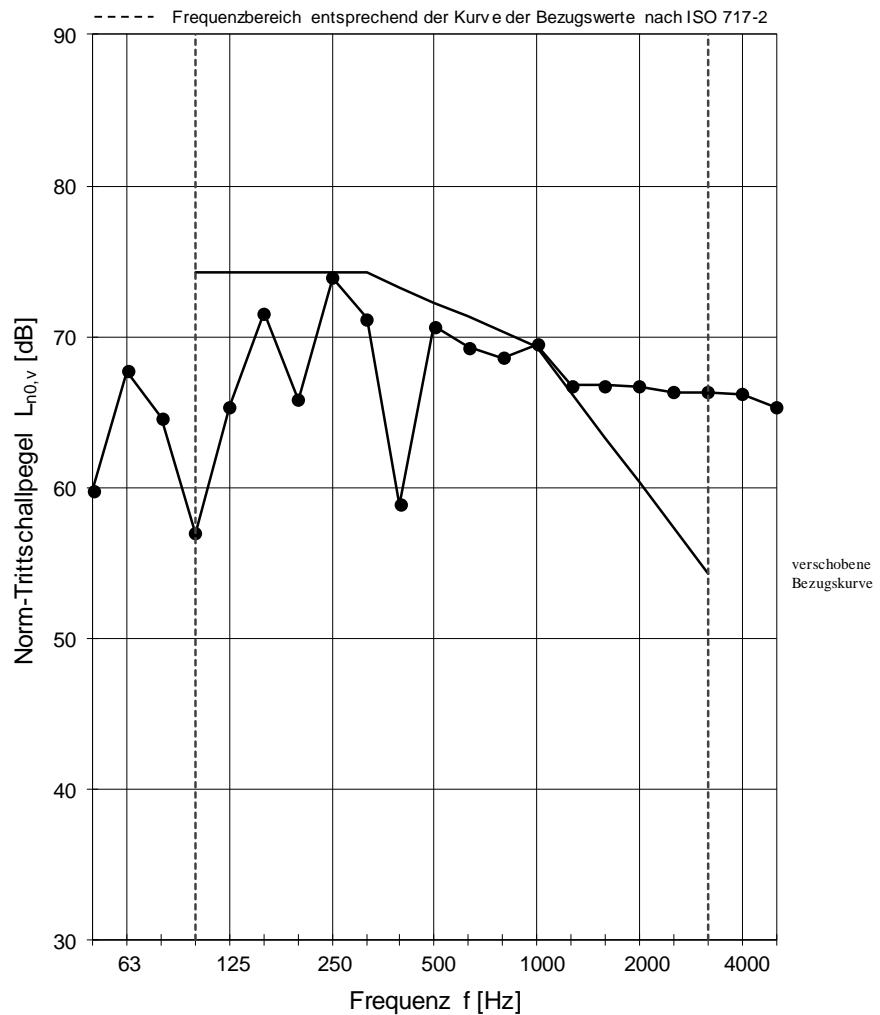
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 7

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	59.8
63	67.7
80	64.6
100	57.0
125	65.4
160	71.6
200	65.8
250	73.9
315	71.2
400	58.9
500	70.7
630	69.3
800	68.6
1000	69.5
1250	66.8
1600	66.8
2000	66.7
2500	66.3
3150	66.3
4000	66.2
5000	65.3



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 72.3 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

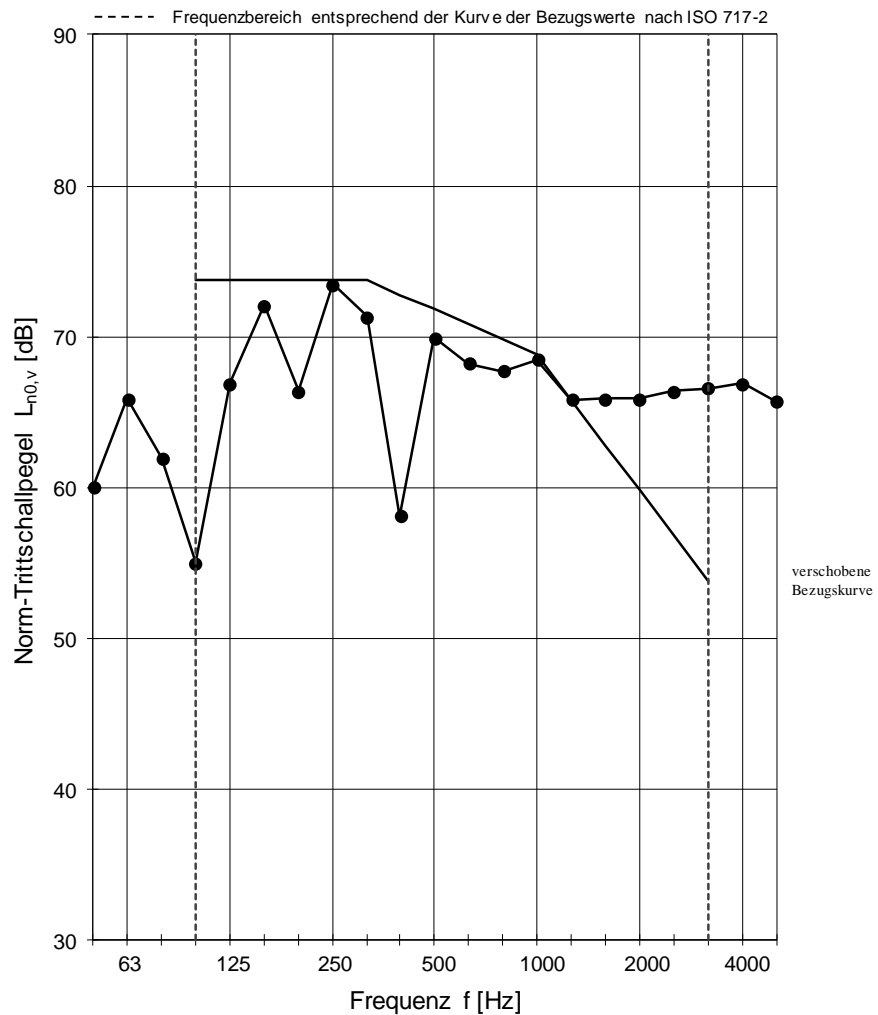
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 8

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	60.0
63	65.9
80	62.0
100	55.0
125	66.9
160	72.1
200	66.4
250	73.5
315	71.3
400	58.1
500	69.9
630	68.2
800	67.7
1000	68.5
1250	65.8
1600	65.9
2000	65.9
2500	66.4
3150	66.6
4000	66.9
5000	65.7



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 71.8 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ch. Fiedler

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

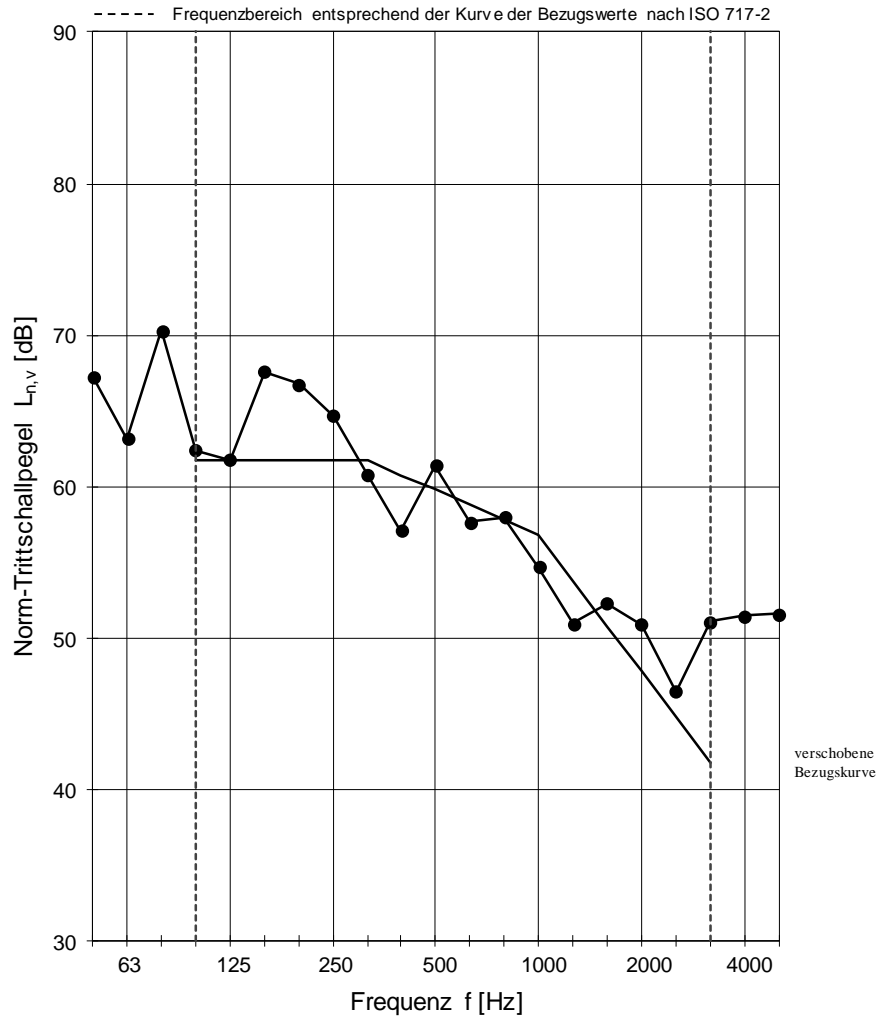
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	67.3
63	63.2
80	70.3
100	62.4
125	61.8
160	67.6
200	66.8
250	64.7
315	60.8
400	57.1
500	61.4
630	57.7
800	58.0
1000	54.7
1250	51.0
1600	52.3
2000	50.9
2500	46.5
3150	51.1
4000	51.5
5000	51.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 59.8 (-1) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 10: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Original

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

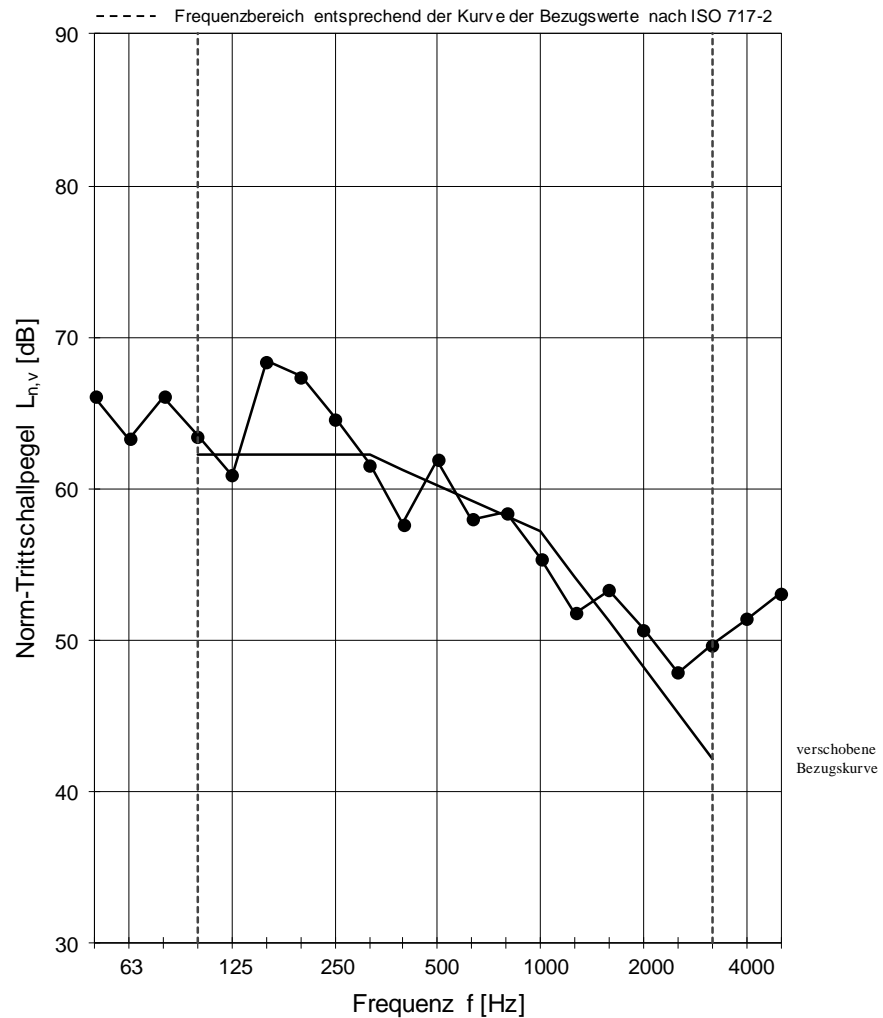
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	66.1
63	63.3
80	66.1
100	63.5
125	60.9
160	68.4
200	67.4
250	64.6
315	61.6
400	57.7
500	61.9
630	58.0
800	58.4
1000	55.4
1250	51.8
1600	53.3
2000	50.7
2500	47.9
3150	49.7
4000	51.4
5000	53.1



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 60.2 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Anlage 11: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Modifikation 1

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

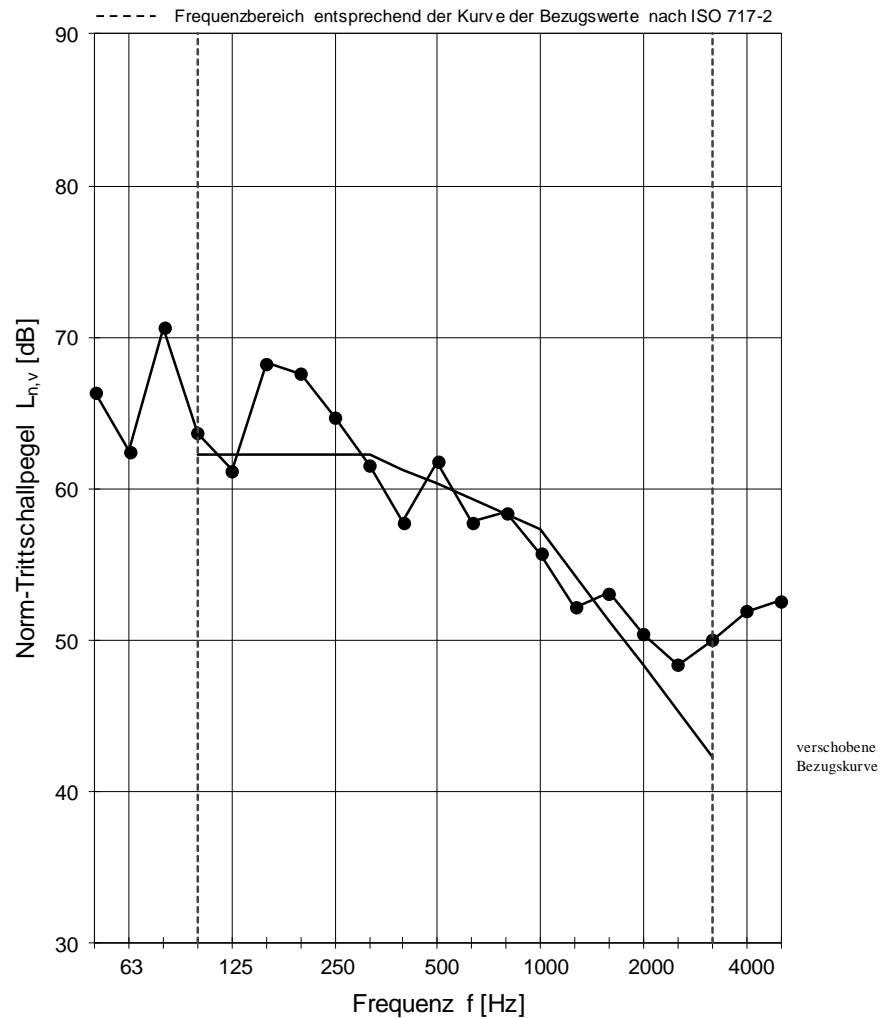
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	66.4
63	62.5
80	70.6
100	63.7
125	61.2
160	68.3
200	67.6
250	64.7
315	61.5
400	57.8
500	61.8
630	57.8
800	58.4
1000	55.7
1250	52.2
1600	53.1
2000	50.4
2500	48.4
3150	50.0
4000	51.9
5000	52.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 60.3 (-1) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 12: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Modifikation 2

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

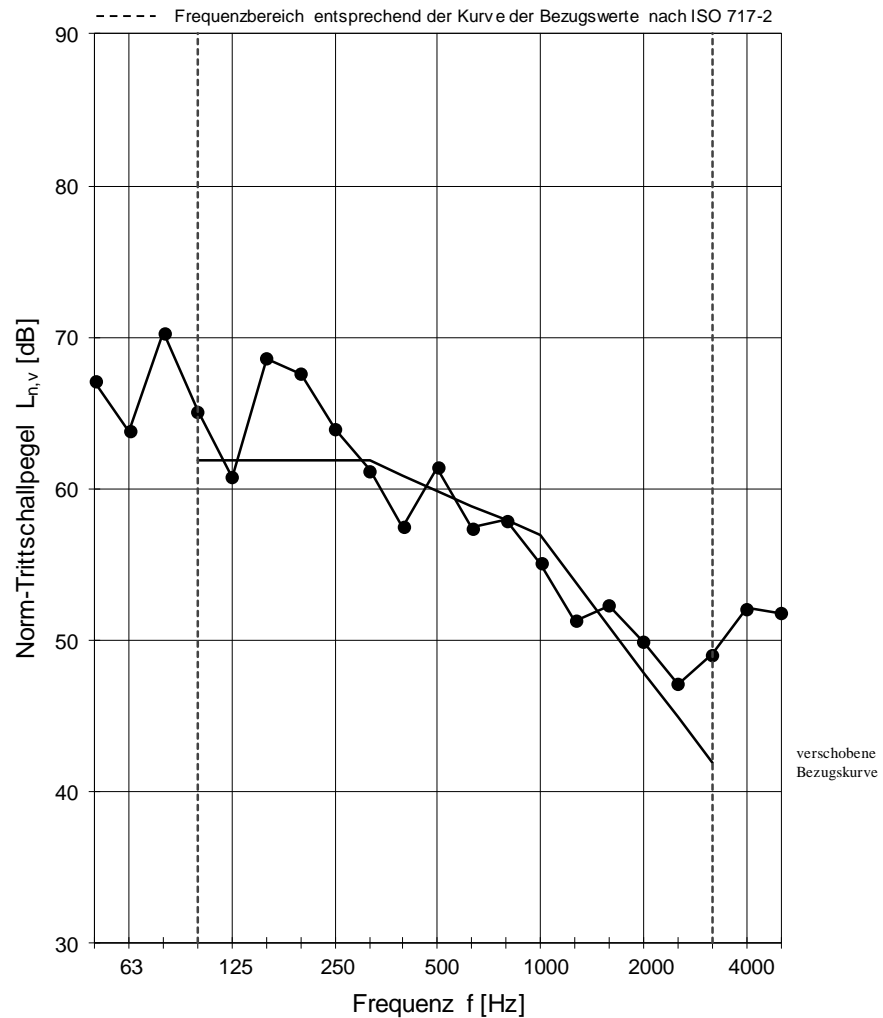
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	67.1
63	63.8
80	70.3
100	65.1
125	60.8
160	68.6
200	67.6
250	63.9
315	61.2
400	57.5
500	61.4
630	57.4
800	57.9
1000	55.1
1250	51.3
1600	52.3
2000	49.9
2500	47.1
3150	49.1
4000	52.1
5000	51.8



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 59.9 (-1) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 13: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Modifikation 3

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

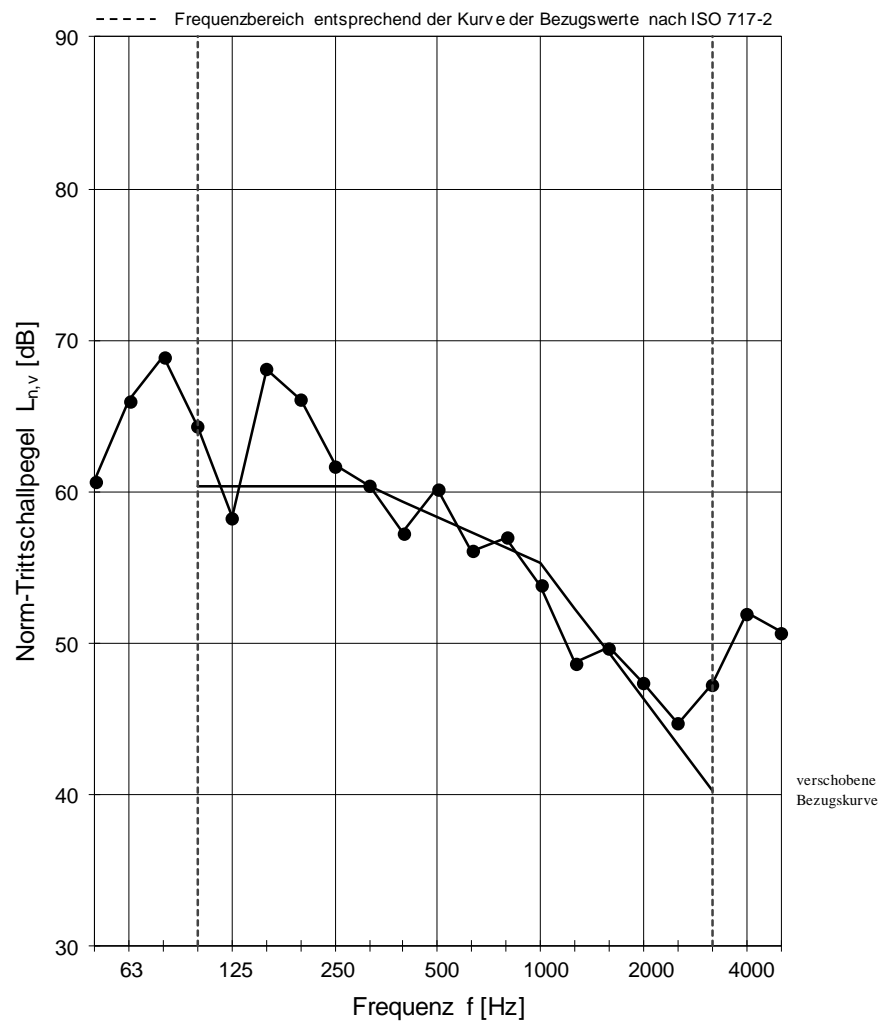
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	60.7
63	66.0
80	68.9
100	64.3
125	58.3
160	68.1
200	66.1
250	61.7
315	60.4
400	57.3
500	60.2
630	56.1
800	57.0
1000	53.8
1250	48.7
1600	49.7
2000	47.4
2500	44.7
3150	47.3
4000	52.0
5000	50.7



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 58.3 (-1) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 14: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 – Modifikation 4

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

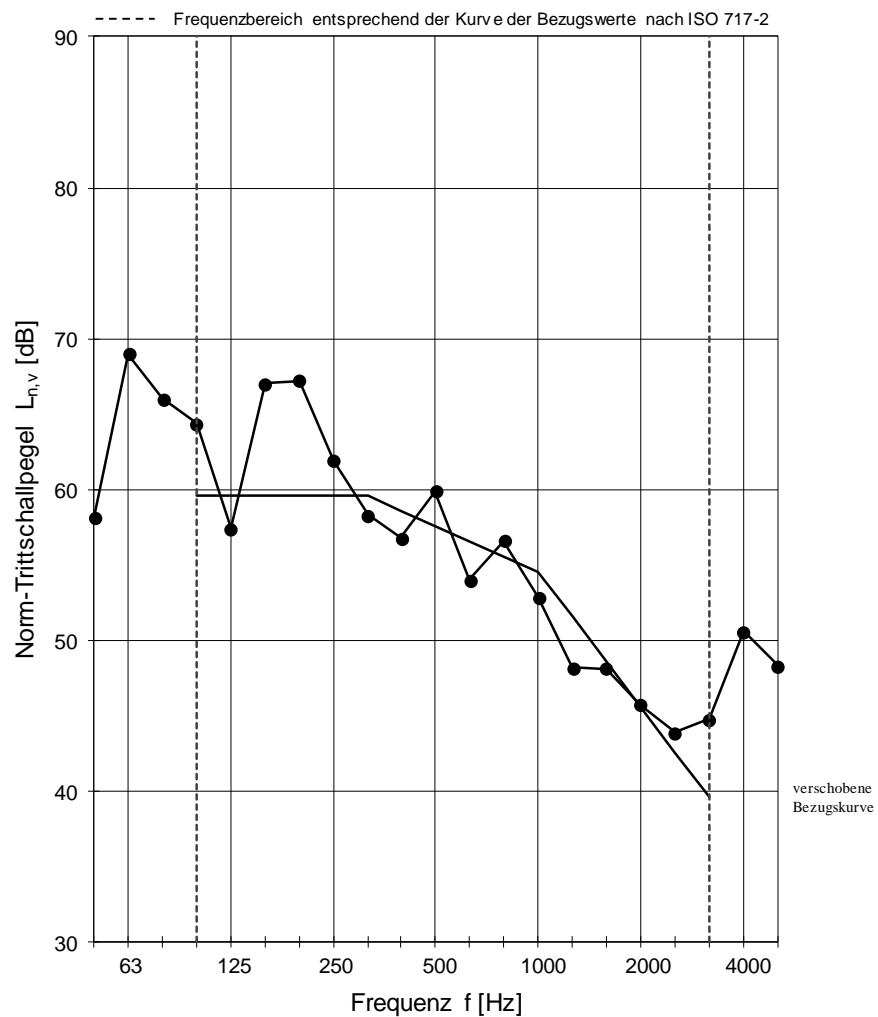
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	58.1
63	69.0
80	66.0
100	64.4
125	57.4
160	67.0
200	67.2
250	61.9
315	58.3
400	56.8
500	59.9
630	54.0
800	56.6
1000	52.9
1250	48.2
1600	48.1
2000	45.7
2500	43.9
3150	44.8
4000	50.6
5000	48.3



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 57.6 (-1) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-10

ST=P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

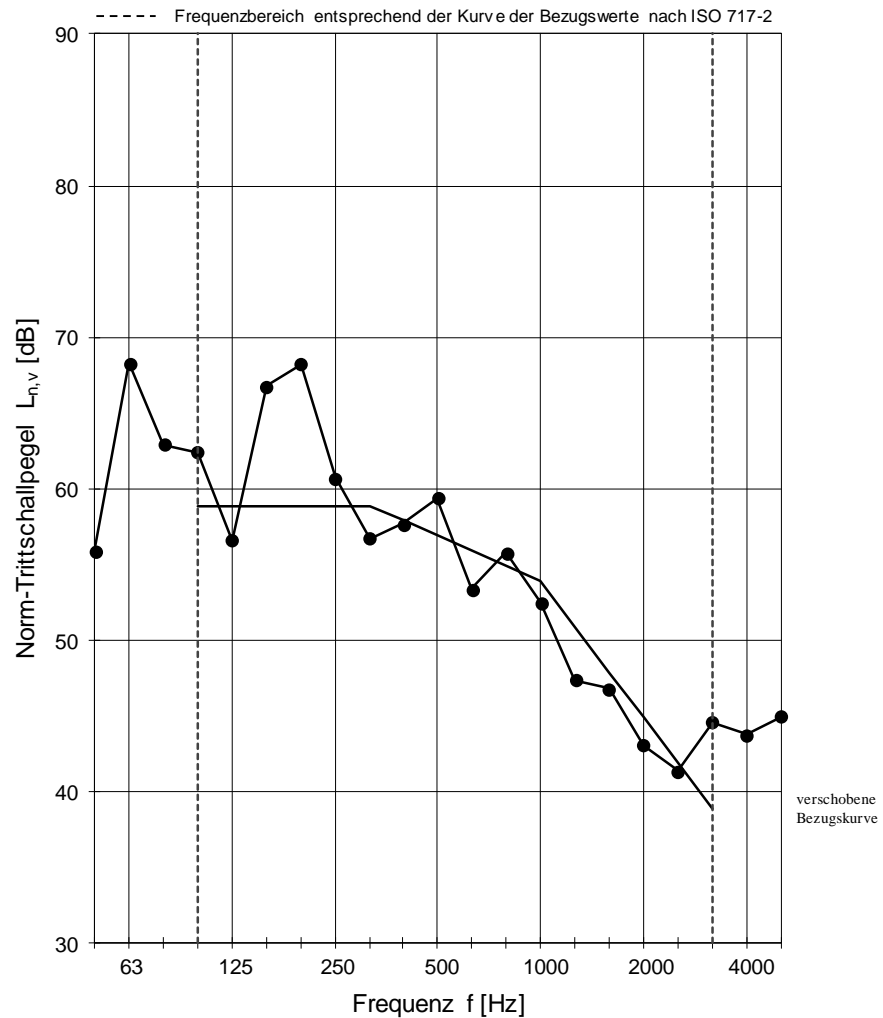
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 6

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

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	55.9
63	68.3
80	62.9
100	62.4
125	56.6
160	66.8
200	68.2
250	60.7
315	56.7
400	57.7
500	59.4
630	53.4
800	55.8
1000	52.5
1250	47.4
1600	46.8
2000	43.1
2500	41.4
3150	44.6
4000	43.8
5000	45.0



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 56.9 (-1) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

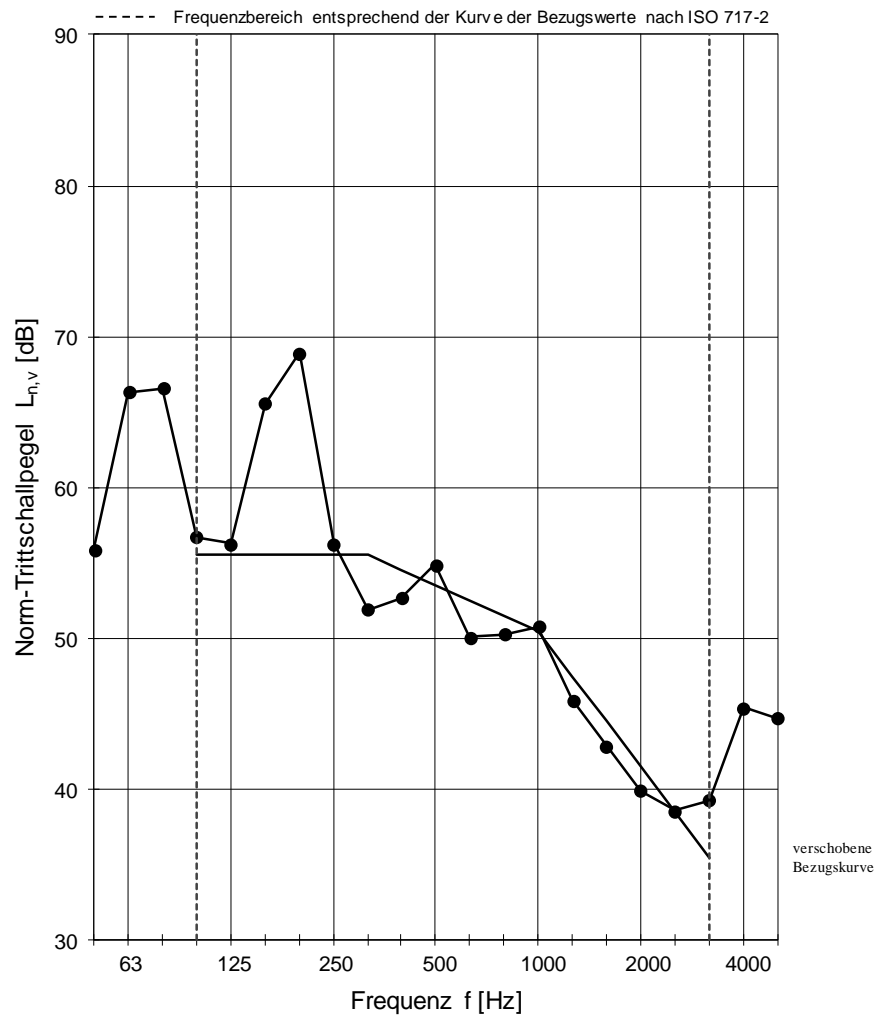
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 7

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

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	55.9
63	66.3
80	66.6
100	56.7
125	56.3
160	65.6
200	68.9
250	56.3
315	51.9
400	52.7
500	54.9
630	50.1
800	50.3
1000	50.8
1250	45.9
1600	42.9
2000	39.9
2500	38.6
3150	39.3
4000	45.4
5000	44.7



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 53.5 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 5 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ch. Fiedler

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

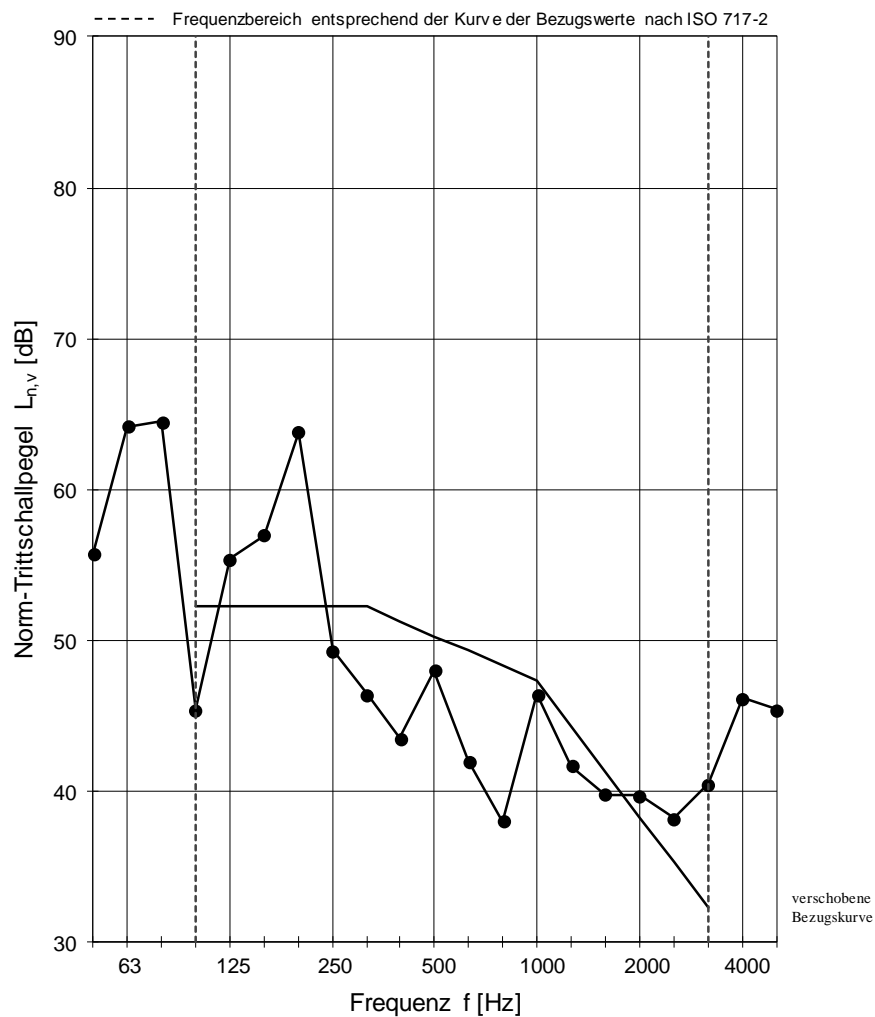
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 8

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

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	55.7
63	64.2
80	64.5
100	45.4
125	55.4
160	57.0
200	63.8
250	49.3
315	46.4
400	43.5
500	48.0
630	42.0
800	38.0
1000	46.4
1250	41.7
1600	39.8
2000	39.7
2500	38.2
3150	40.5
4000	46.2
5000	45.4



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 50.3 (-1) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 4 \text{ dB}$$

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

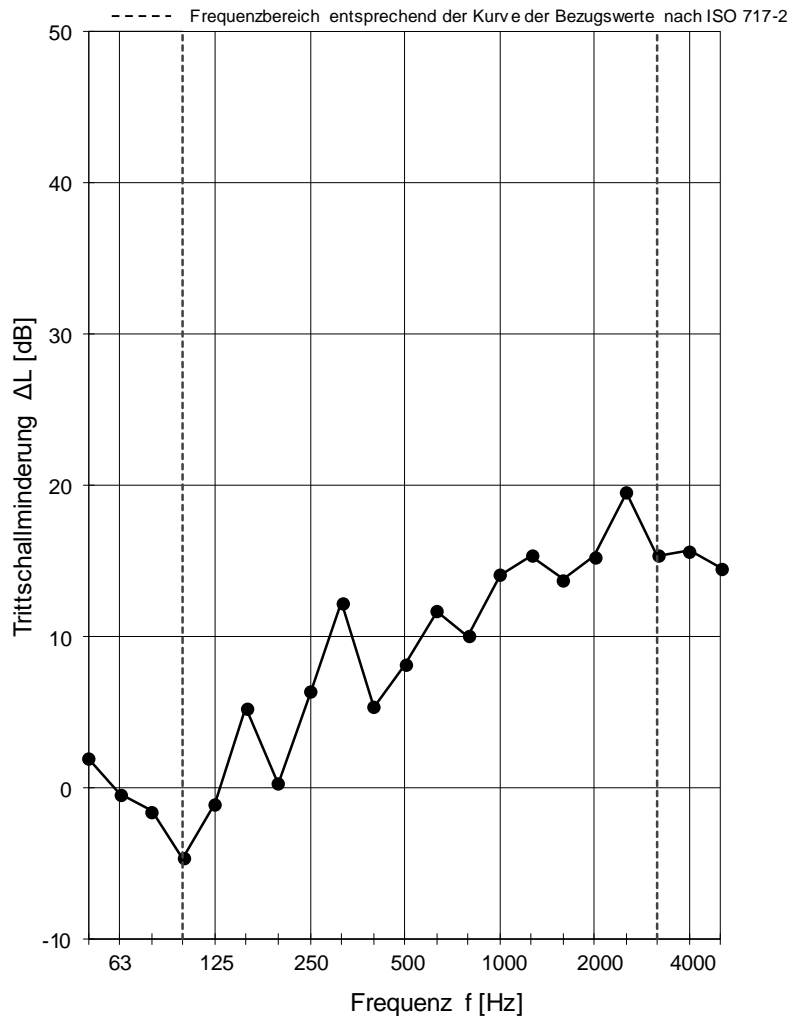
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	69.3	2.0
63	62.8	-0.4
80	68.8	-1.5
100	57.8	-4.6
125	60.8	-1.0
160	72.9	5.3
200	67.1	0.3
250	71.1	6.4
315	73.1	12.3
400	62.5	5.4
500	69.6	8.2
630	69.4	11.7
800	68.1	10.1
1000	68.8	14.1
1250	66.4	15.4
1600	66.1	13.8
2000	66.2	15.3
2500	66.1	19.6
3150	66.5	15.4
4000	67.2	15.7
5000	66.2	14.6



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 13.9 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

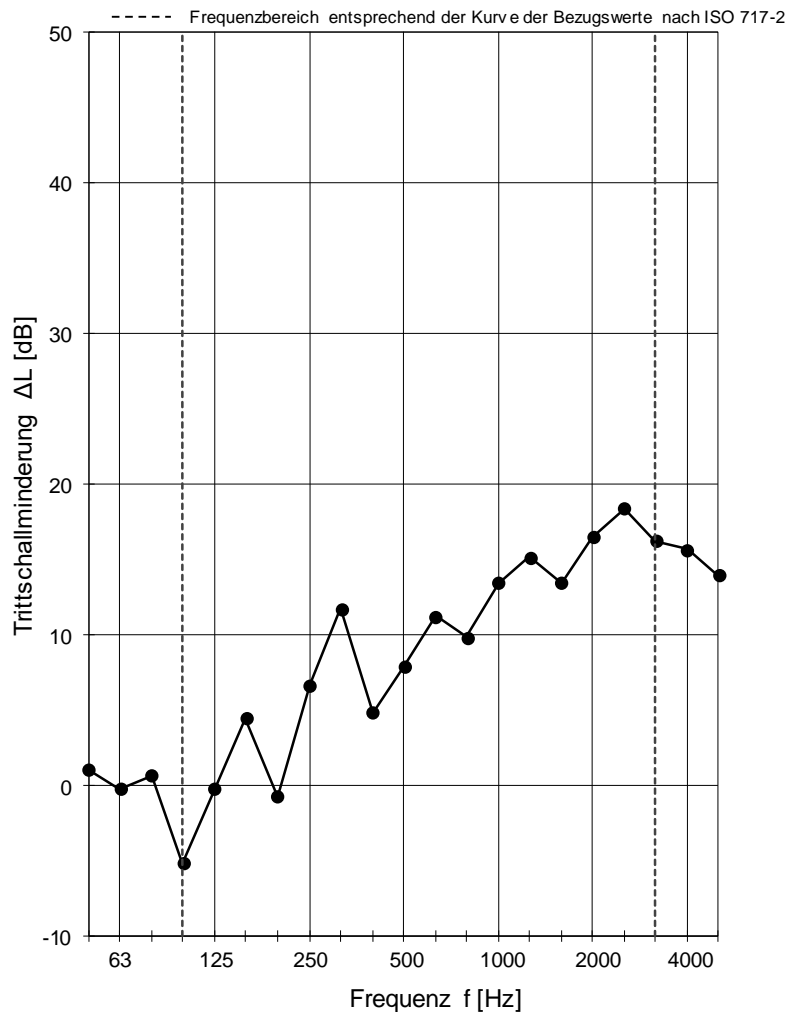
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-RE120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	67.2	1.1
63	63.1	-0.2
80	66.8	0.7
100	58.4	-5.1
125	60.7	-0.2
160	72.9	4.5
200	66.7	-0.7
250	71.3	6.7
315	73.4	11.8
400	62.6	4.9
500	69.8	7.9
630	69.3	11.3
800	68.3	9.9
1000	68.9	13.5
1250	67.0	15.2
1600	66.8	13.5
2000	67.2	16.5
2500	66.3	18.4
3150	66.0	16.3
4000	67.1	15.7
5000	67.1	14.0



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 13.9 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -9 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-10



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

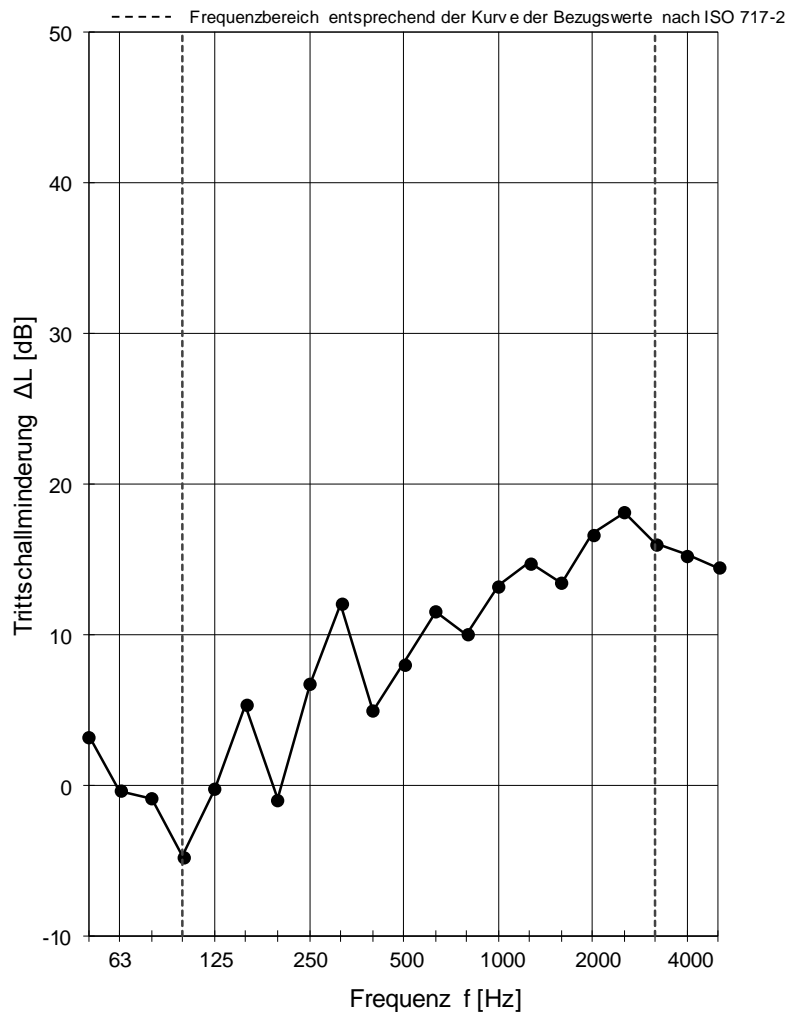
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	69.7	3.3
63	62.2	-0.3
80	69.8	-0.8
100	59.0	-4.7
125	61.0	-0.2
160	73.7	5.4
200	66.7	-0.9
250	71.5	6.8
315	73.6	12.1
400	62.8	5.0
500	69.9	8.1
630	69.4	11.6
800	68.5	10.1
1000	69.0	13.3
1250	67.0	14.8
1600	66.6	13.5
2000	67.1	16.7
2500	66.6	18.2
3150	66.1	16.1
4000	67.2	15.3
5000	67.1	14.5



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 13.9 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-10



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

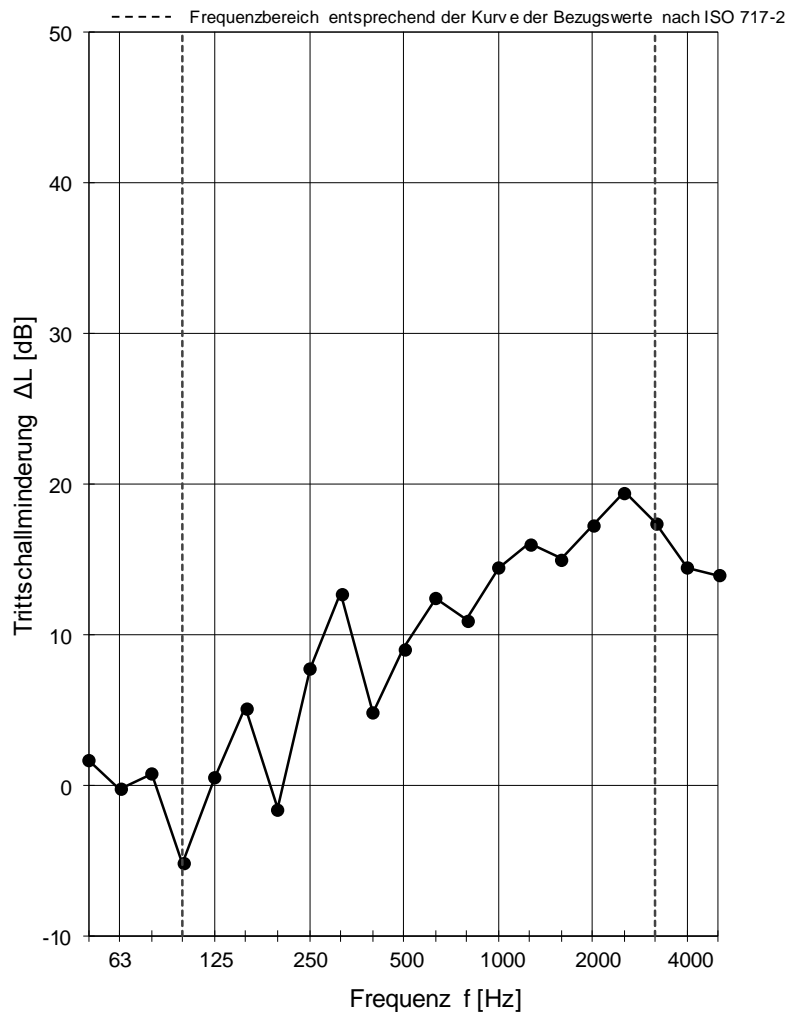
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	68.8	1.7
63	63.6	-0.2
80	71.1	0.8
100	60.0	-5.1
125	61.4	0.6
160	73.8	5.2
200	66.1	-1.5
250	71.7	7.8
315	74.0	12.8
400	62.4	4.9
500	70.5	9.1
630	69.9	12.5
800	68.9	11.0
1000	69.6	14.5
1250	67.4	16.1
1600	67.4	15.1
2000	67.2	17.3
2500	66.6	19.5
3150	66.6	17.5
4000	66.6	14.5
5000	65.8	14.0



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 14.5$ dB

$C_{l,\Delta} = -9$ dB

Projektnummer: 91435-10

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

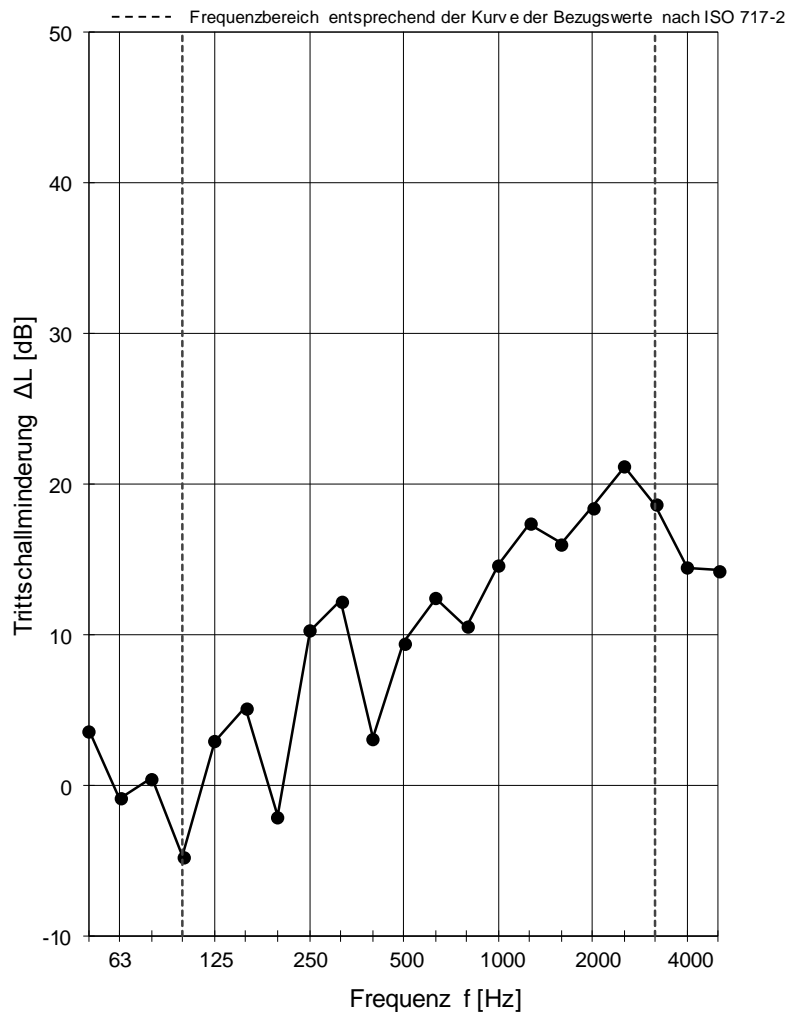
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	64.4	3.7
63	65.2	-0.8
80	69.4	0.5
100	59.6	-4.7
125	61.3	3.0
160	73.3	5.2
200	64.1	-2.0
250	72.0	10.3
315	72.7	12.3
400	60.5	3.2
500	69.7	9.5
630	68.6	12.5
800	67.6	10.6
1000	68.5	14.7
1250	66.1	17.4
1600	65.8	16.1
2000	65.9	18.5
2500	65.9	21.2
3150	66.0	18.7
4000	66.5	14.5
5000	65.0	14.3



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 15.1$ dB

$C_{l,\Delta} = -9$ dB

Projektnummer: 91435-10

ST=P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ch. Fiedler

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

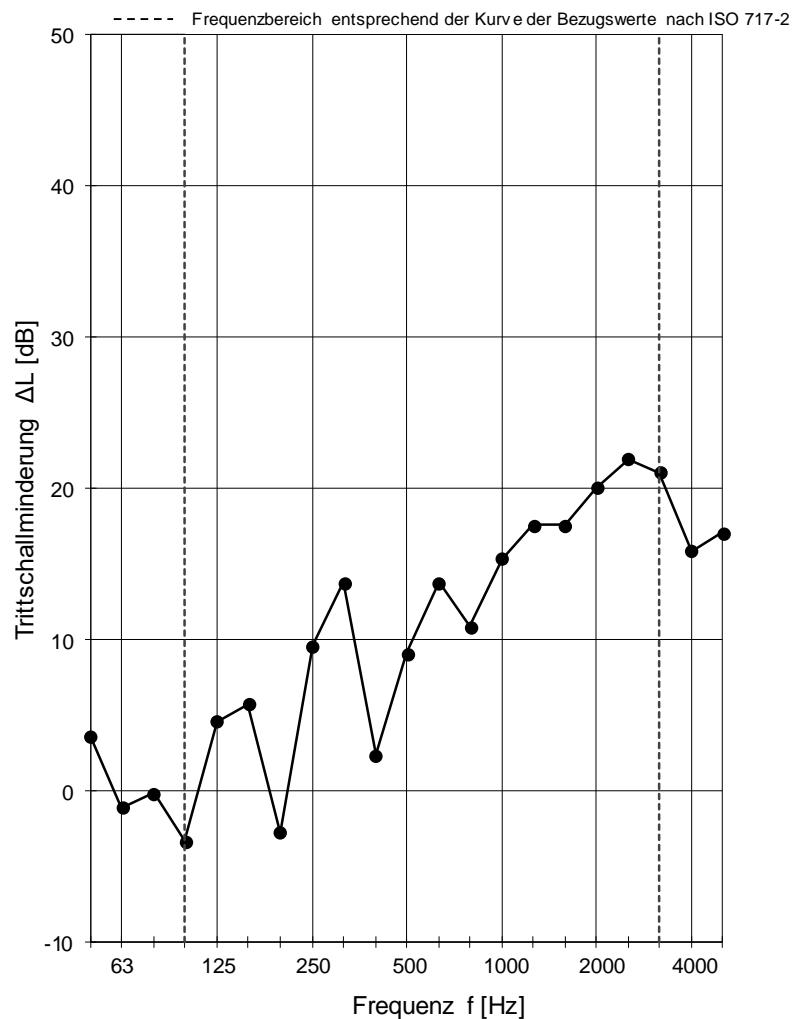
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 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	61.7	3.6
63	67.9	-1.1
80	65.9	-0.1
100	61.1	-3.3
125	62.0	4.6
160	72.8	5.8
200	64.5	-2.7
250	71.5	9.6
315	72.1	13.8
400	59.2	2.4
500	69.0	9.1
630	67.8	13.8
800	67.5	10.9
1000	68.3	15.4
1250	65.8	17.6
1600	65.7	17.6
2000	65.8	20.1
2500	65.9	22.0
3150	65.9	21.1
4000	66.5	15.9
5000	65.4	17.1



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 16.0$ dB

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

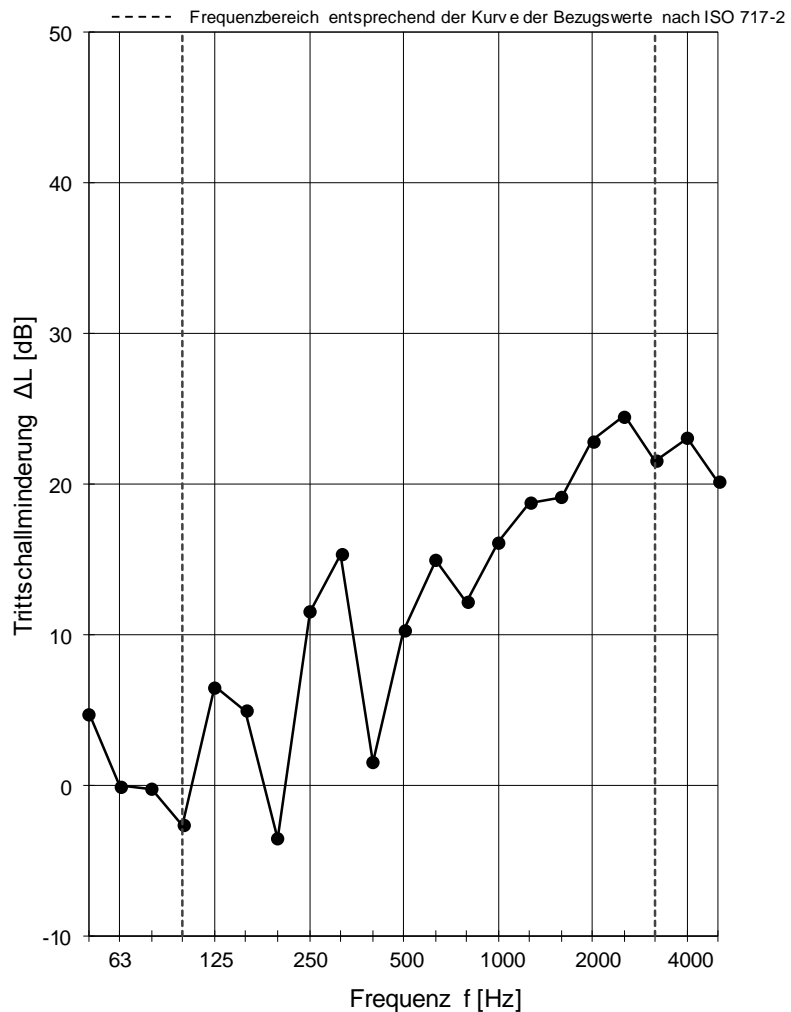
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 6

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	60.7	4.8
63	68.3	0.0
80	62.7	-0.2
100	59.8	-2.6
125	63.2	6.6
160	71.8	5.0
200	64.7	-3.5
250	72.3	11.6
315	72.1	15.4
400	59.3	1.6
500	69.7	10.3
630	68.4	15.0
800	68.0	12.2
1000	68.7	16.2
1250	66.2	18.8
1600	66.0	19.2
2000	66.0	22.9
2500	66.0	24.6
3150	66.2	21.6
4000	66.9	23.1
5000	65.2	20.2



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 17.0 \text{ dB}$

$C_{l,\Delta} = -11 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-10

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

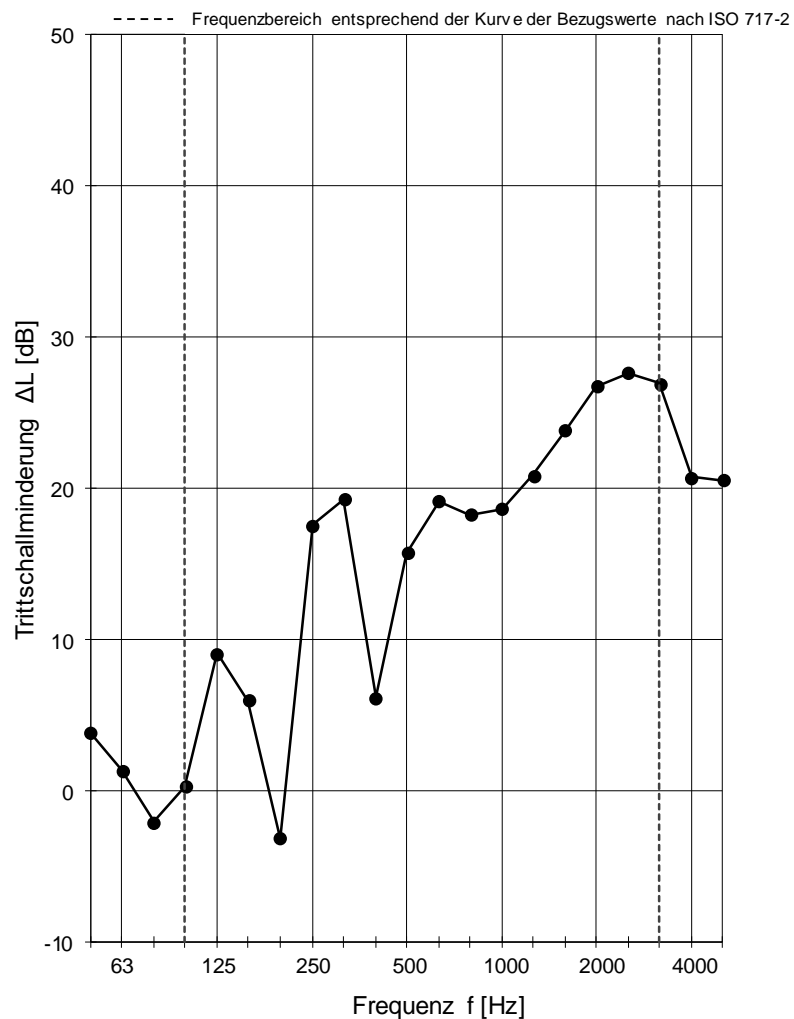
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 7

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	59.8	3.9
63	67.7	1.4
80	64.6	-2.0
100	57.0	0.3
125	65.4	9.1
160	71.6	6.0
200	65.8	-3.1
250	73.9	17.6
315	71.2	19.3
400	58.9	6.2
500	70.7	15.8
630	69.3	19.2
800	68.6	18.3
1000	69.5	18.7
1250	66.8	20.9
1600	66.8	23.9
2000	66.7	26.8
2500	66.3	27.7
3150	66.3	27.0
4000	66.2	20.8
5000	65.3	20.6



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 20.0$ dB

$C_{l,\Delta} = -12$ dB

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

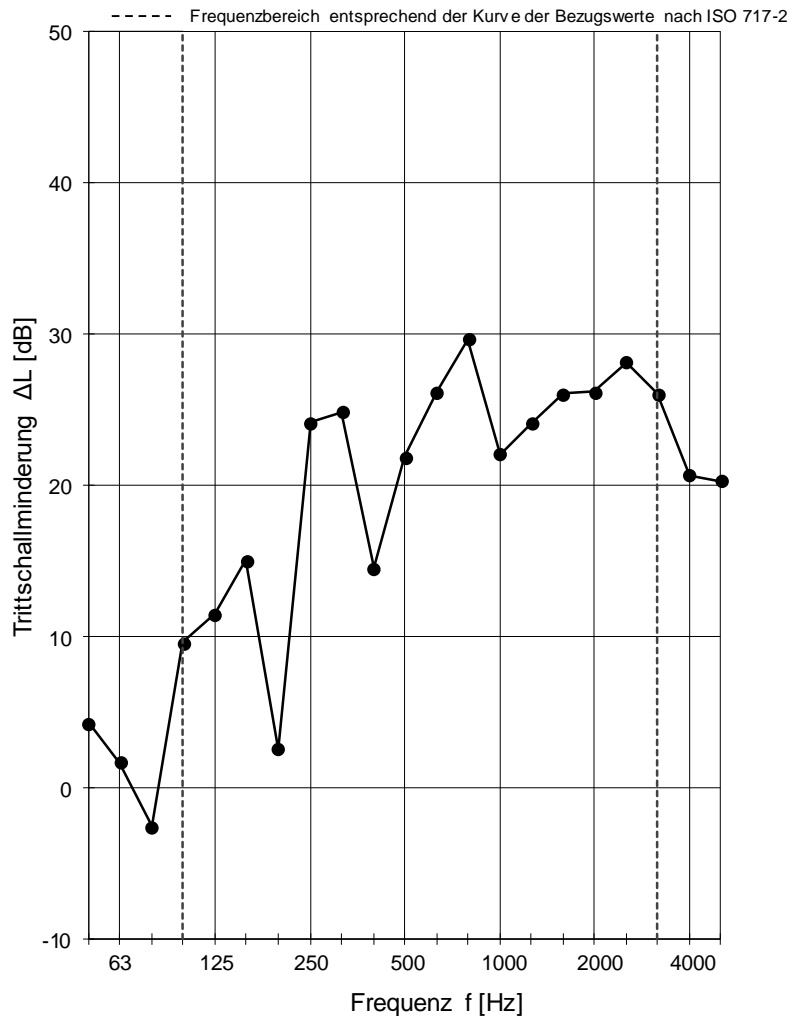
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 11.11.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0**
 Modifikation 8

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	60.0	4.3
63	65.9	1.7
80	62.0	-2.5
100	55.0	9.6
125	66.9	11.5
160	72.1	15.1
200	66.4	2.6
250	73.5	24.2
315	71.3	24.9
400	58.1	14.6
500	69.9	21.9
630	68.2	26.2
800	67.7	29.7
1000	68.5	22.1
1250	65.8	24.1
1600	65.9	26.1
2000	65.9	26.2
2500	66.4	28.2
3150	66.6	26.1
4000	66.9	20.7
5000	65.7	20.3



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 24.1 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-10

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 27: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M4-V2-REI120-CV35-X120-H220-L1000-6.0 - Modifikation 8