

Auftraggeber: Schöck Bauteile GmbH
Schöckstraße 1
76534 Baden-Baden

Auftragnehmer: STEP GmbH
Brückenstraße 9
71364 Winnenden

Prüfbericht 91435-01
**Schalltechnische Prüfstandsmessung
des Schöck Isokorb®
XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-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 wärme gedämmte Anschlüsse von aus der Fassade auskragenden Massivbauteilen (Balkone, Laubengänge) her.

Die schalltechnischen Eigenschaften des Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-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 09. Juni 2021 bis 16. Juni 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

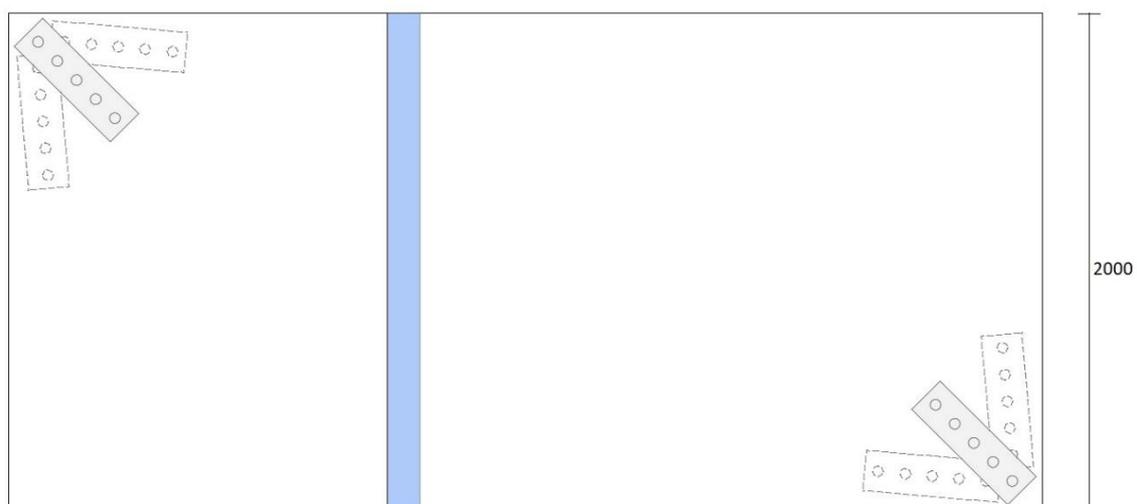
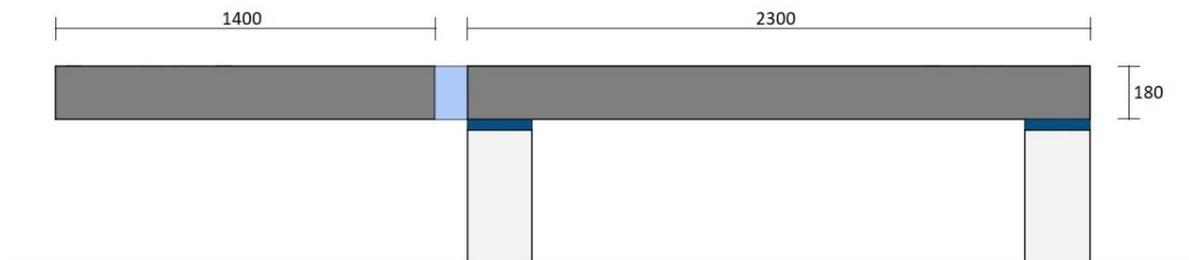


Abbildung 1 dargestellt. Dieser besteht aus einer Deckenplatte und einer Balkonplatte, die mittels eines Balkon-Anschlusselementes an die Deckenplatte bauüblich angeschlossen ist. Der Anschluss erfolgte mit zwei lückenlos aneinander gereihten Anschlusselementen desselben Typs. Länge und Breite der Decken- 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 (z.B. Elastomerlager) wurde so gewählt, dass die Resonanzfrequenz des Prüfaufbaus, bestehend aus Deckenplatte, Balkon-Anschlusselement und Balkonplatte (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-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 ist in Abbildung 2 dargestellt.

5. Konstruktive Modifikationen am Prüfkörper

Der Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-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 Geräteausrüstung, 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

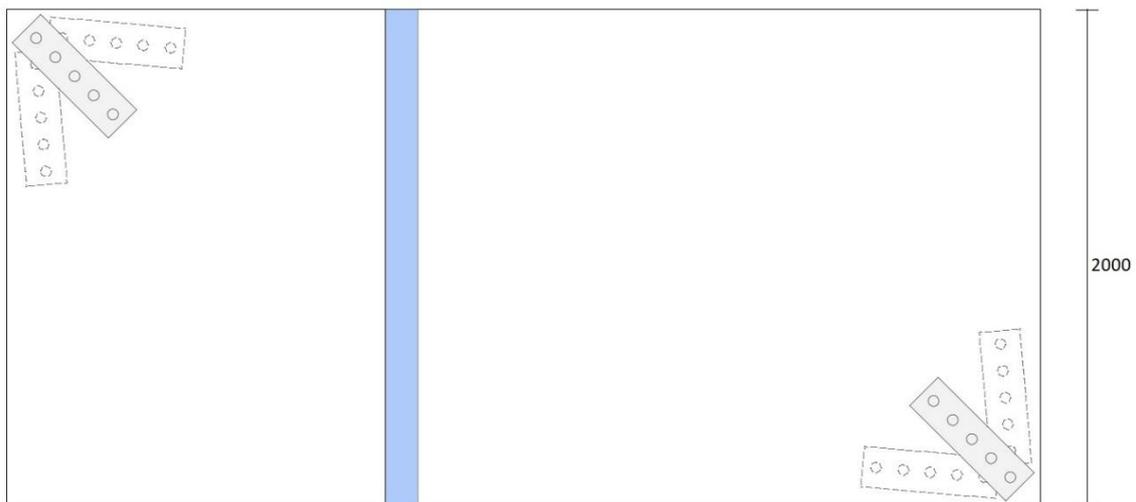
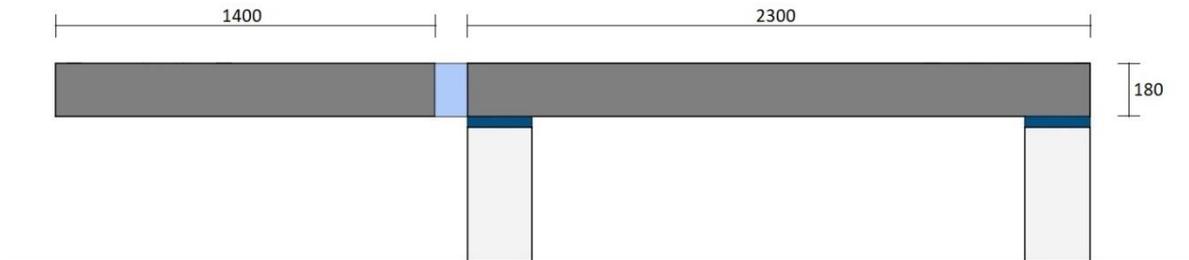


Abbildung 1.

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

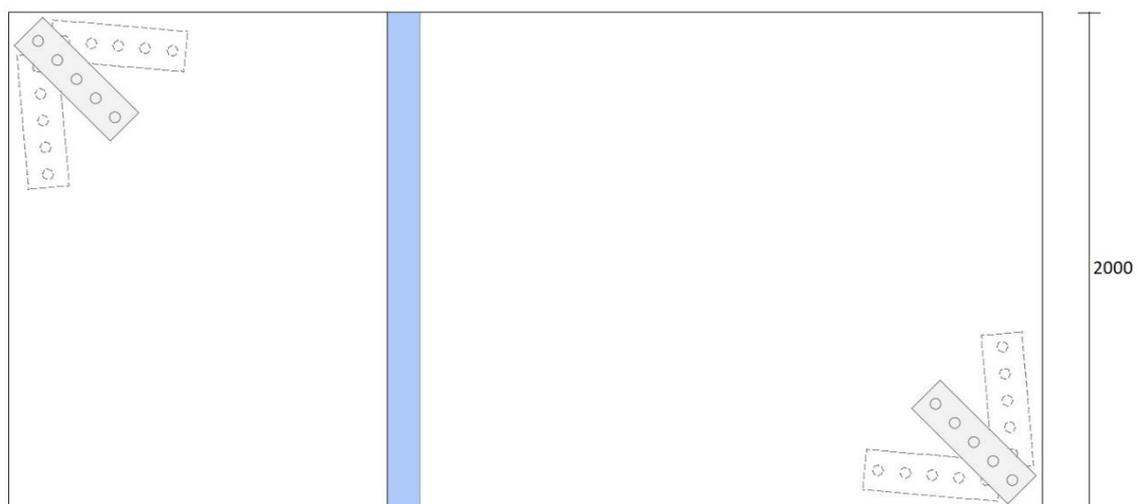
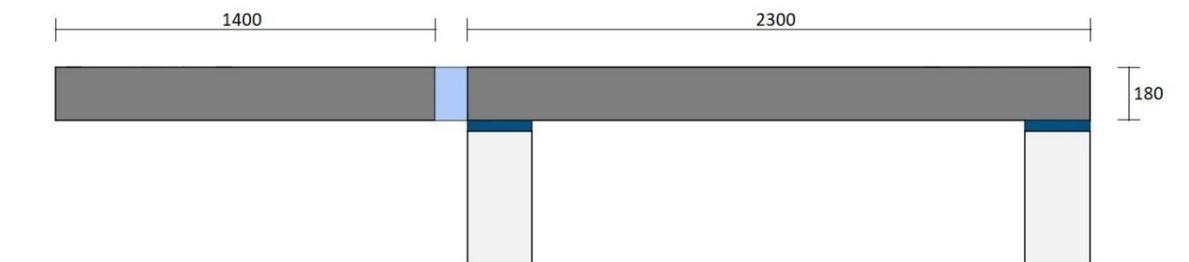


Abbildung 1.

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-Anschlüsselementes 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-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Original	77,1	Anlage 1
2	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 1	77,0	Anlage 2
3	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 2	76,7	Anlage 3
4	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 3	77,4	Anlage 4
5	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 4	77,4	Anlage 5
6	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 5	77,9	Anlage 6
7	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 6	78,0	Anlage 7
8	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 7	77,7	Anlage 8
9	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 8	78,1	Anlage 9
10	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120- H180-L1000-6.0 Modifikation 9	77,8	Anlage 10

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
11	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Original	70,3	Anlage 11
12	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 1	69,9	Anlage 12
13	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 2	68,4	Anlage 13
14	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 3	67,7	Anlage 14
15	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 4	67,6	Anlage 15
16	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 5	65,9	Anlage 16
17	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 6	64,5	Anlage 17
18	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 7	64,5	Anlage 18
19	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 8	63,1	Anlage 19
20	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 9	62,4	Anlage 20

7.3. Trittschallminderung

Tabelle 4: Messergebnisse der Trittschallminderung des mit dem Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 entkoppelten Balkons

Nr.	Prüfgegenstand	ΔL_w in dB	Anlage
21	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Original	8,0	Anlage 21
22	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 1	7,9	Anlage 22
23	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 2	10,7	Anlage 23
24	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 3	11,1	Anlage 24
25	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 4	11,3	Anlage 25
26	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 5	13,3	Anlage 26
27	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 6	14,9	Anlage 27
28	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 7	14,9	Anlage 28
29	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 8	16,6	Anlage 29
30	Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 Modifikation 9	17,8	Anlage 30

Dieser Prüfbericht umfasst 11 Seiten Text, 2 Abbildungen, 5 Tabellen und 30 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

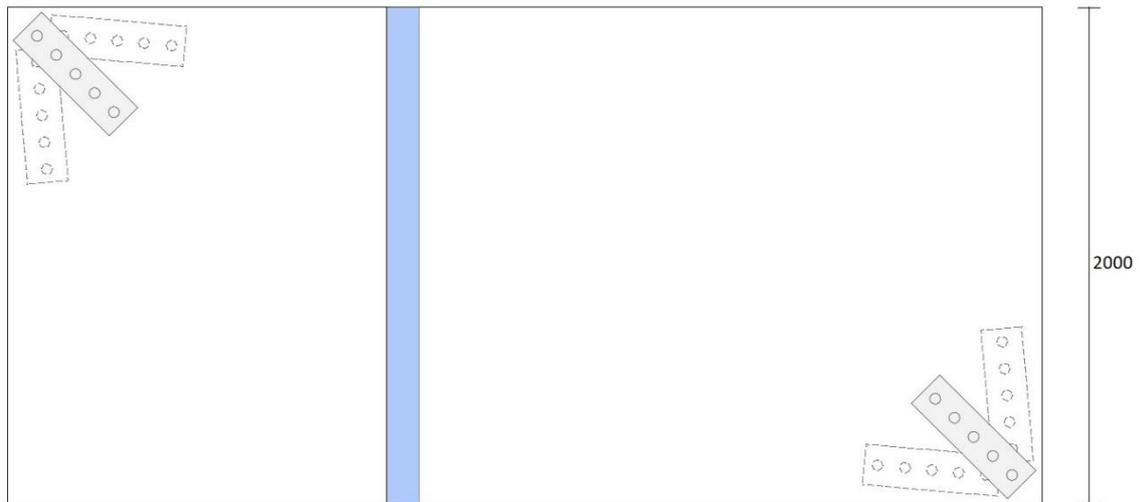
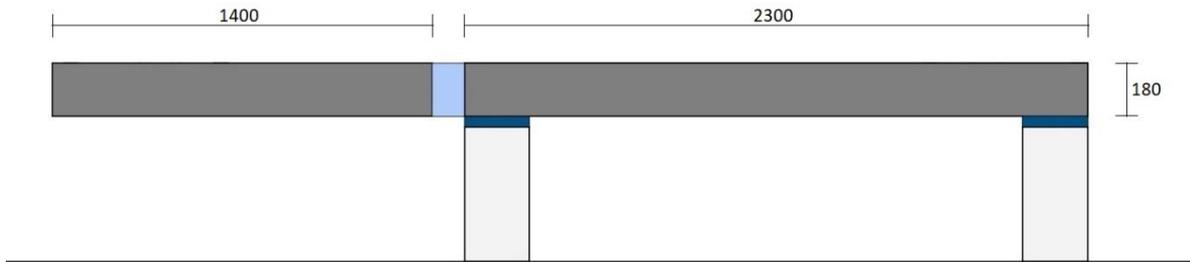


Abbildung 1: Draufsicht und Ansicht des Prüfaufbaus nach EAD 050001-01-0301 (adopted version) (alle Maße in mm)

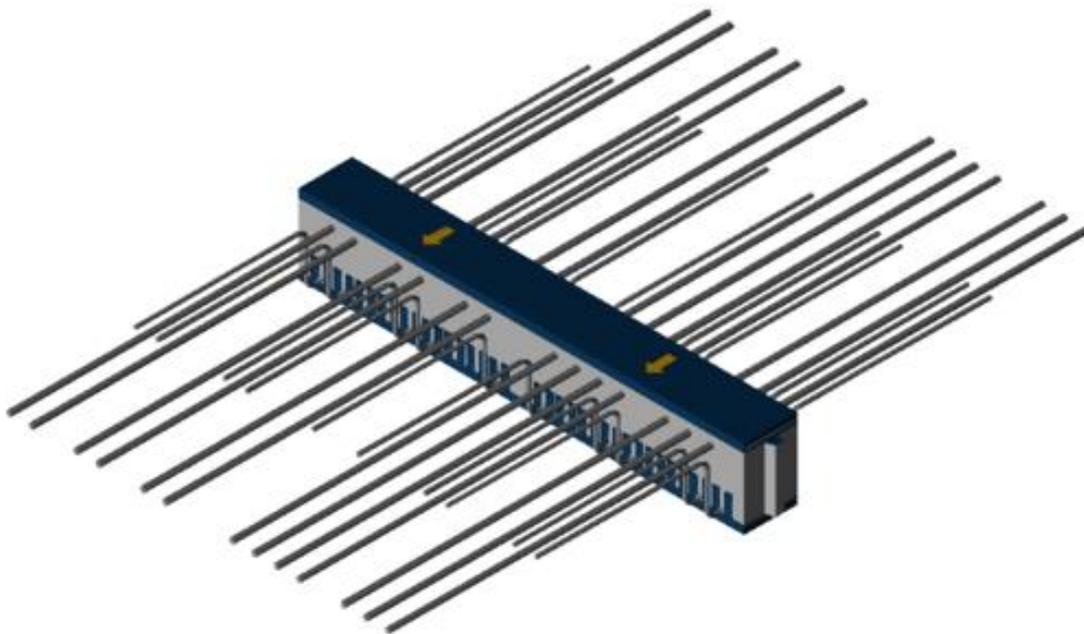


Abbildung 2: Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0

Tabelle 5: Originalzustand und konstruktive Modifikationen am Anschlusselement

Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0												
Elementhöhe H = 180 mm												
Modifikation	Zugstäbe			Querkraftstäbe			Druck-Komponenten ¹		Kunststoffschieben ² (KS)/ Brandschutzplatte ³ (BSP)		Dämm-fuge	Entspricht ca. Modell
	n	Ø ₂ [mm]	Bez. ⁴	n	Ø ₂ [mm]	Bez.	n	Bez.	Ober-seite	Unter-seite		
Original	13	10	B500 NR	10	8	B500 NR	18	HTE30	KS-BB	KS -BB	EPS	Original
1	8	10	B500 NR	10	8	B500 NR	18	HTE30	-	-	-	-
2	8	10	B500 NR	10	8	B500 NR	11	HTE30	-	-	-	-
3	8	10	B500 NR	8	8	B500 NR	11	HTE30	-	-	-	Isokorb® XT Typ K-M7-V2-R0-CV35-X120-H180-6.0
4	4	10	B500 NR	8	8	B500 NR	11	HTE30	-	-	-	-
5	4	10	B500 NR	8	8	B500 NR	5	HTE30	-	-	-	-
6	4	10	B500 NR	4	8	B500 NR	5	HTE30	-	-	-	Isokorb® XT Typ K-M3-V2-R0-CV35-X120-H180-6.0
7	2	10	B500 NR	4	8	B500 NR	5	HTE30	-	-	-	-
8	2	10	B500 NR	4	8	B500 NR	2	HTE30	-	-	-	-
9	2	10	B500 NR	2	8	B500 NR	2	HTE30	-	-	-	Isokorb® XT Typ K-M1-V2-R0-CV35-X120-H180-6.0

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

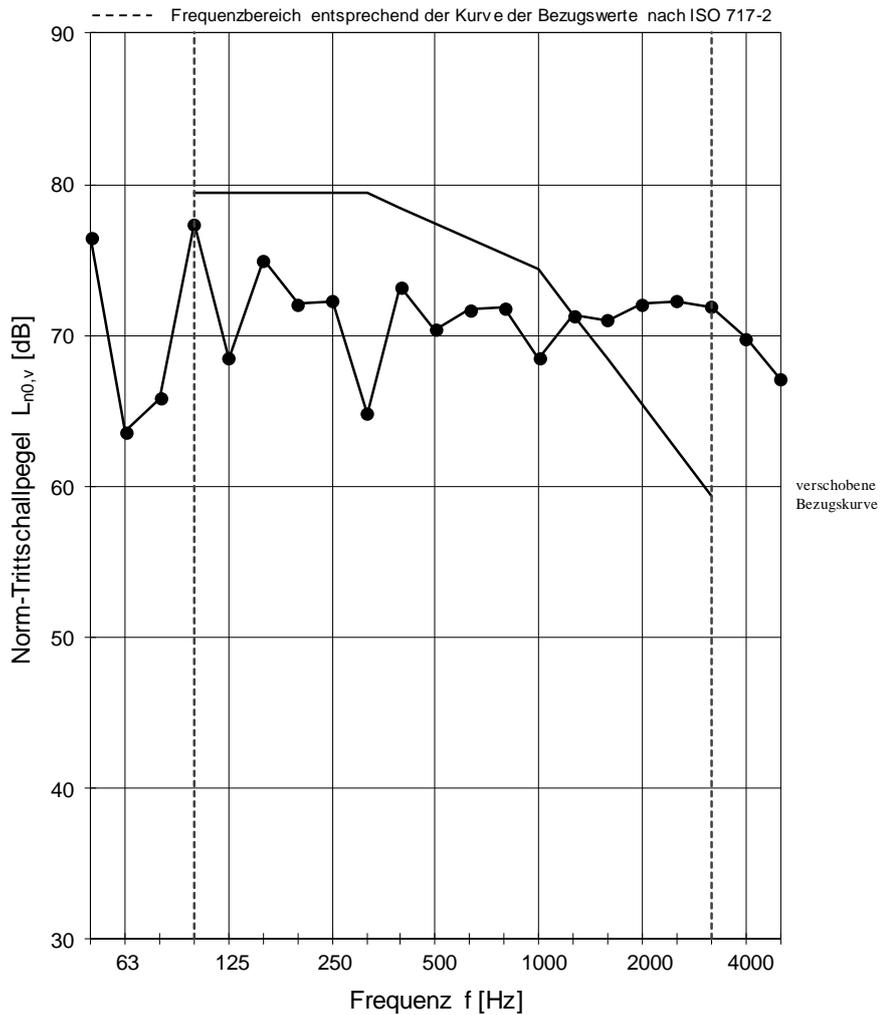
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	76.5
63	63.6
80	65.8
100	77.4
125	68.5
160	75.0
200	72.1
250	72.3
315	64.8
400	73.2
500	70.4
630	71.7
800	71.8
1000	68.5
1250	71.3
1600	71.0
2000	72.1
2500	72.3
3150	71.9
4000	69.8
5000	67.1



Bewertung nach ISO 717-2
 $L_{n0,v,w}(C_1) = 77.4 (- 4) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = -8 \text{ dB}$

Projektnummer: 91435-01



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

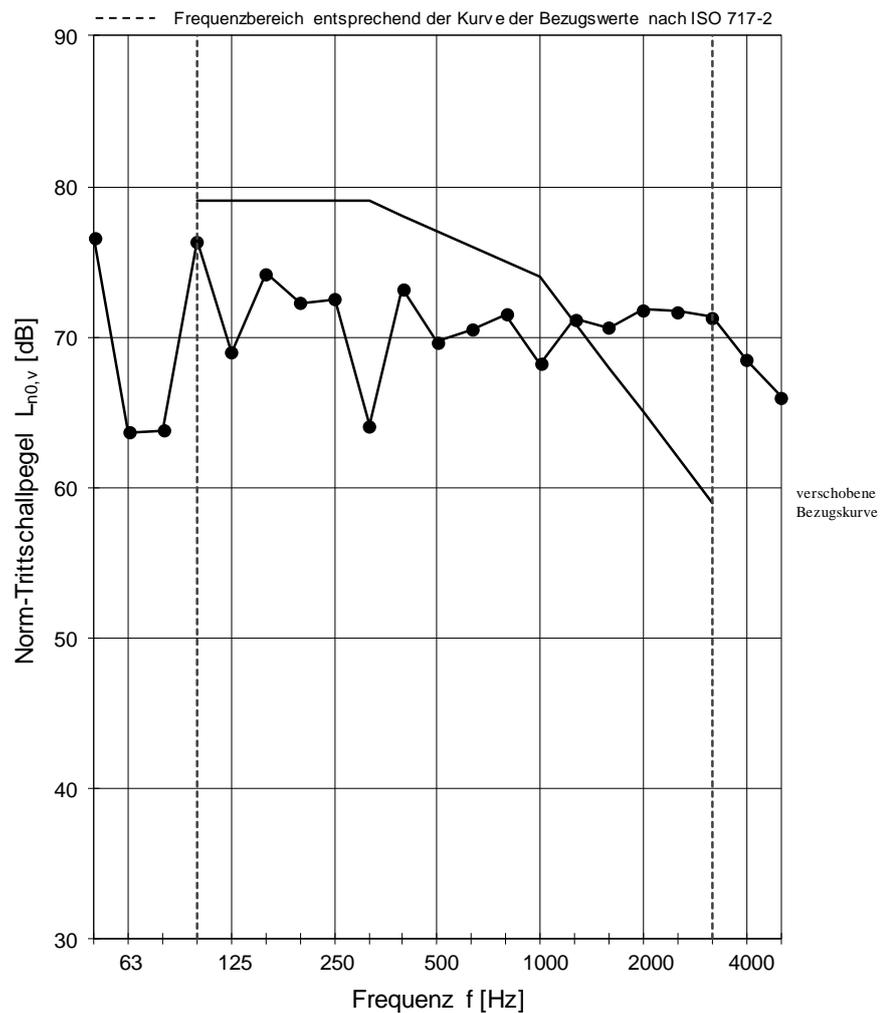
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	76.6
63	63.7
80	63.8
100	76.4
125	69.0
160	74.2
200	72.3
250	72.5
315	64.1
400	73.2
500	69.7
630	70.5
800	71.5
1000	68.2
1250	71.2
1600	70.6
2000	71.8
2500	71.7
3150	71.3
4000	68.5
5000	66.0



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 77.0 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ch. Fiedler

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

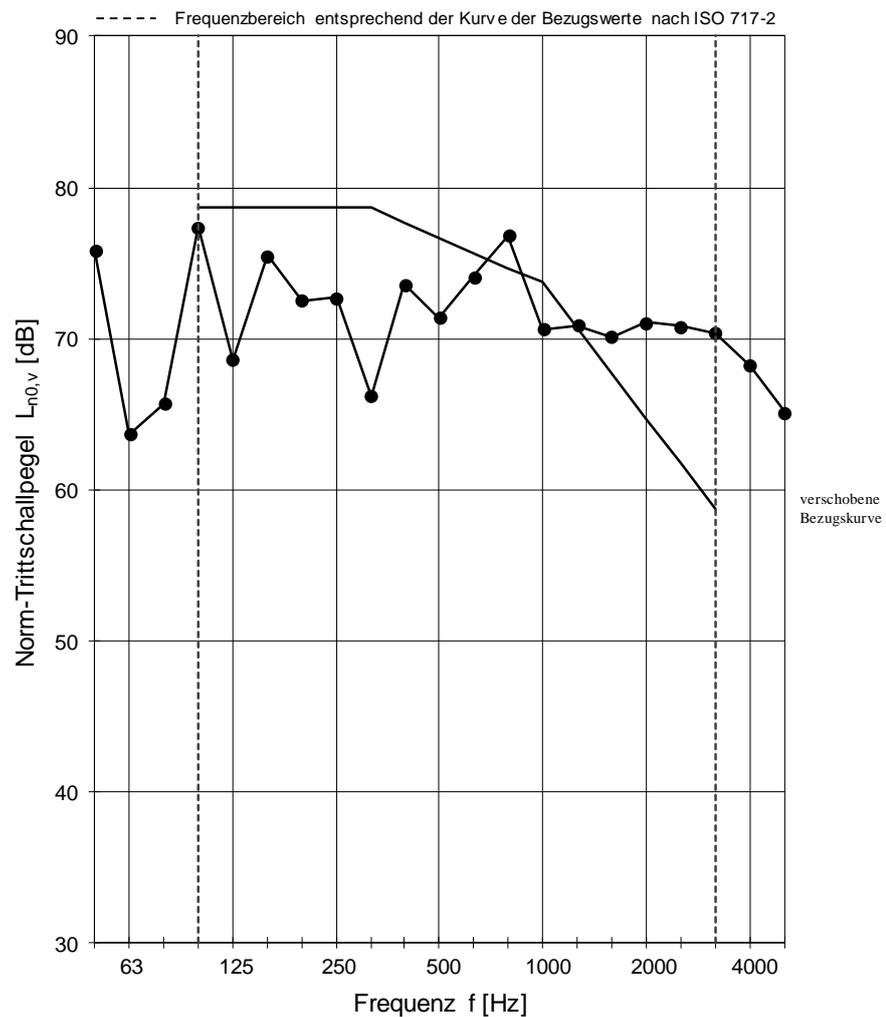
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	75.9
63	63.7
80	65.7
100	77.4
125	68.6
160	75.5
200	72.5
250	72.7
315	66.2
400	73.6
500	71.4
630	74.1
800	76.8
1000	70.6
1250	70.9
1600	70.1
2000	71.1
2500	70.8
3150	70.4
4000	68.2
5000	65.1



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 76.7 (- 4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 3: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 2

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

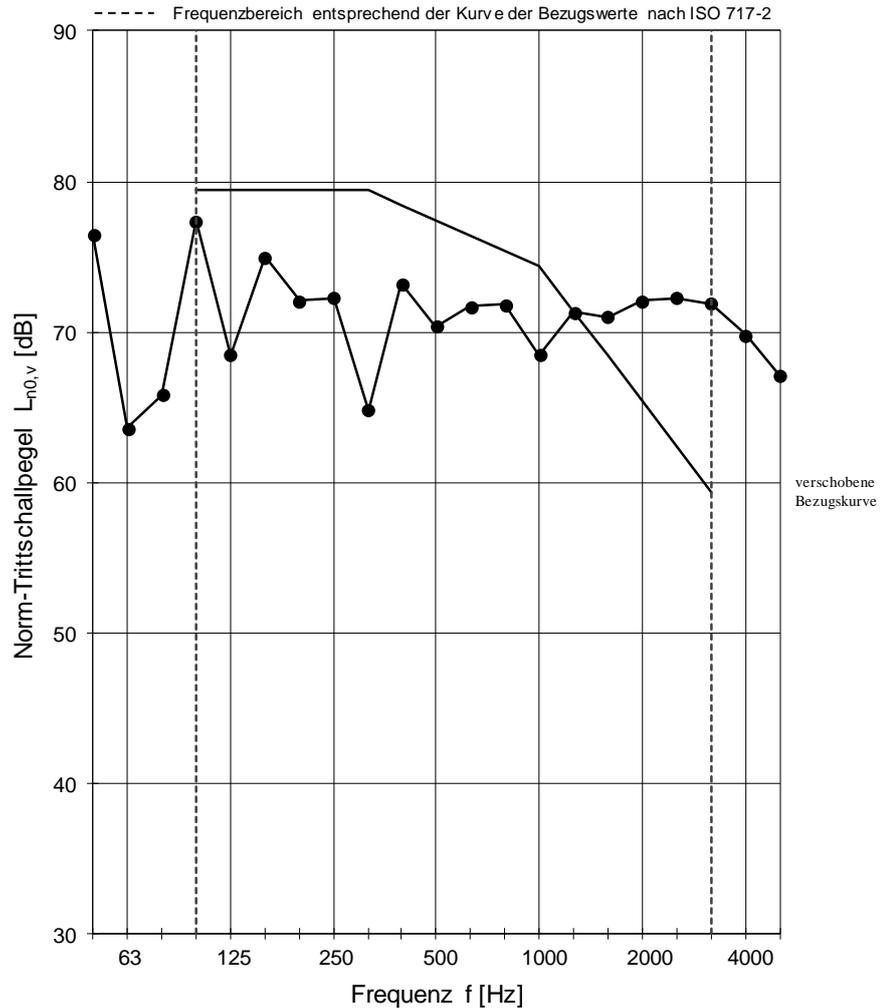
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	76.5
63	63.6
80	65.8
100	77.4
125	68.5
160	75.0
200	72.1
250	72.3
315	64.8
400	73.2
500	70.4
630	71.7
800	71.8
1000	68.5
1250	71.3
1600	71.0
2000	72.1
2500	72.3
3150	71.9
4000	69.8
5000	67.1



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 77.4 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

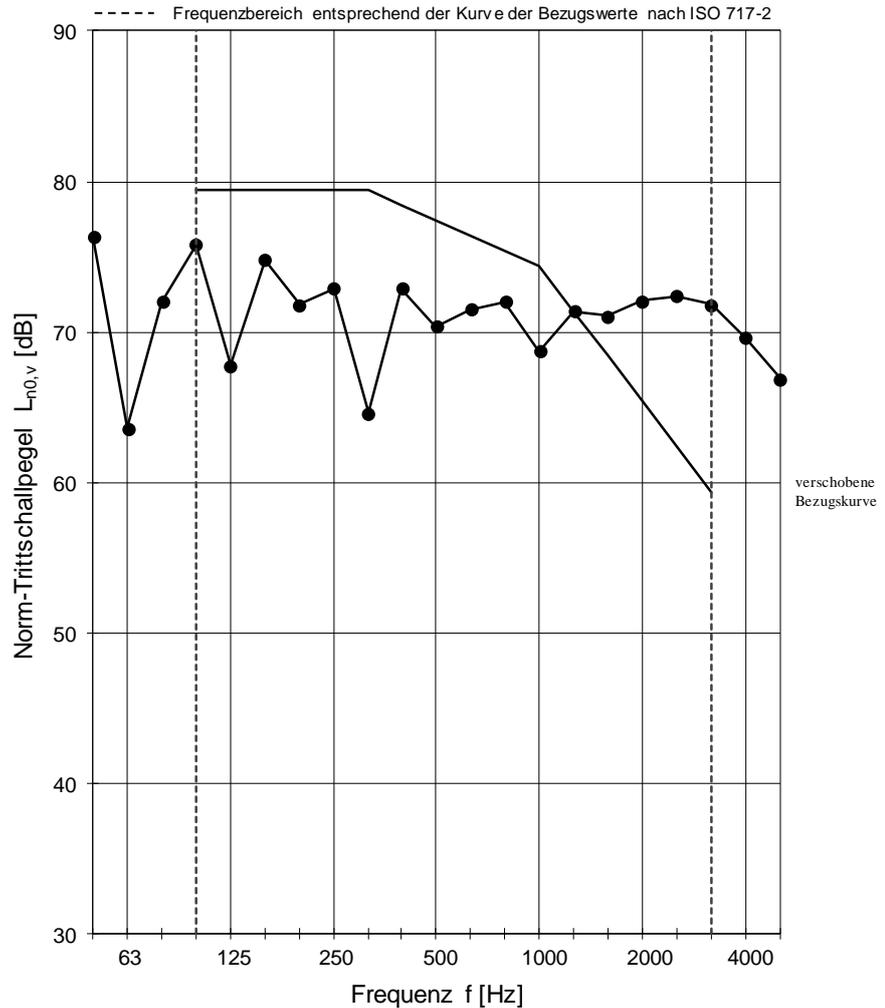
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	76.4
63	63.6
80	72.0
100	75.8
125	67.8
160	74.8
200	71.8
250	72.9
315	64.6
400	72.9
500	70.4
630	71.5
800	72.0
1000	68.7
1250	71.4
1600	71.1
2000	72.1
2500	72.4
3150	71.8
4000	69.6
5000	66.9



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 77.4 (- 4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

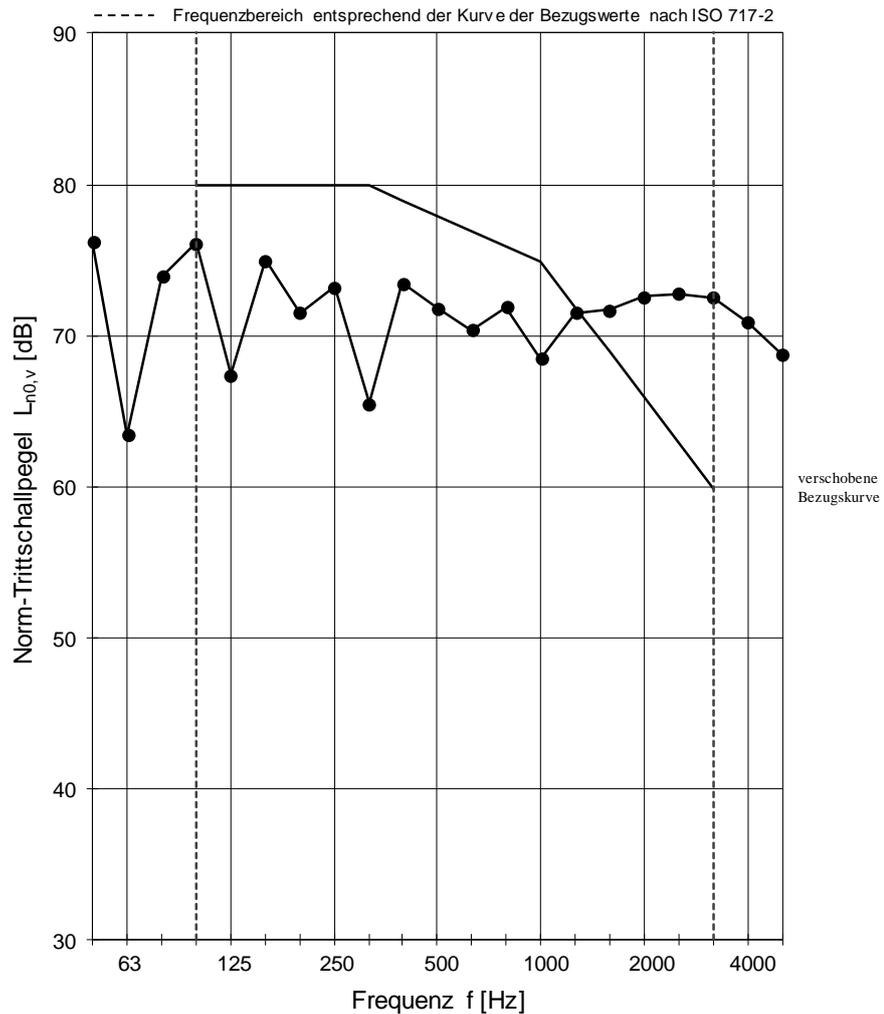
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	76.2
63	63.4
80	73.9
100	76.1
125	67.4
160	75.0
200	71.5
250	73.2
315	65.5
400	73.5
500	71.8
630	70.4
800	71.9
1000	68.5
1250	71.5
1600	71.7
2000	72.6
2500	72.8
3150	72.5
4000	70.9
5000	68.7



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 77.9 (- 4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 6: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 5

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

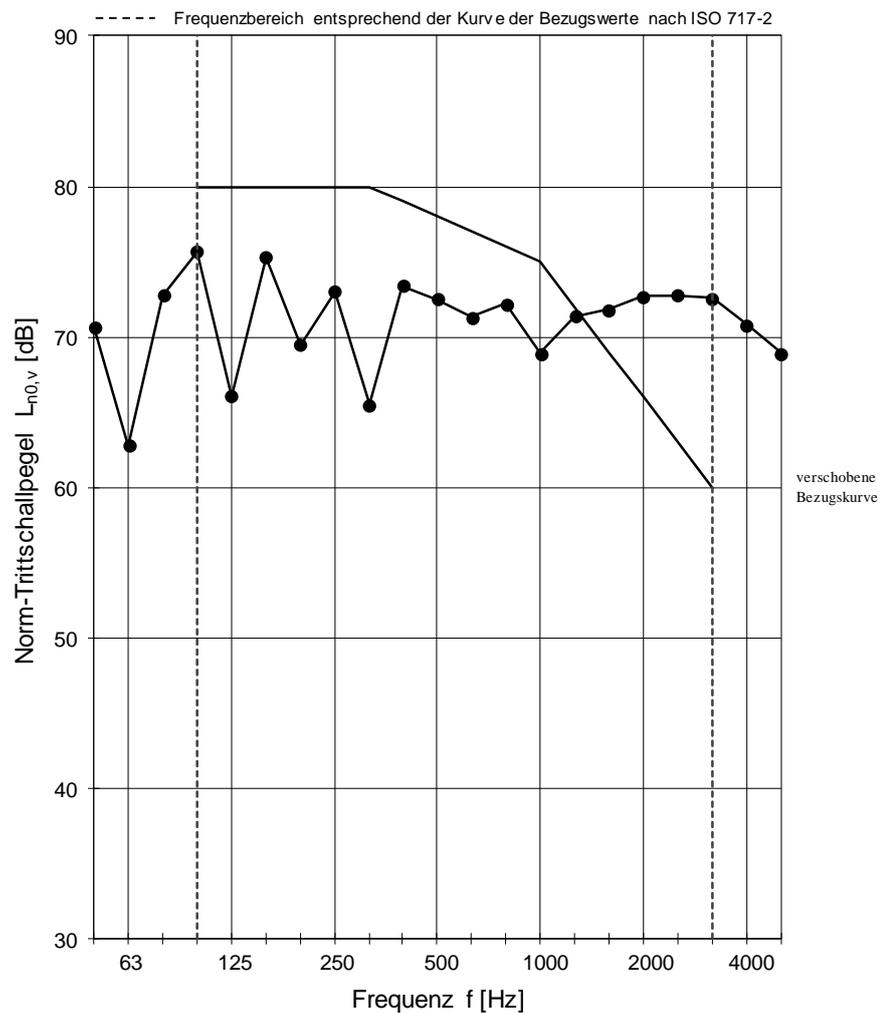
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 6

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	70.7
63	62.8
80	72.8
100	75.7
125	66.1
160	75.3
200	69.5
250	73.0
315	65.5
400	73.4
500	72.5
630	71.3
800	72.2
1000	68.9
1250	71.4
1600	71.8
2000	72.7
2500	72.8
3150	72.6
4000	70.8
5000	68.9



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 78.0 \text{ (- 4) dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

ST=P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Anlage 7: Norm-Trittschallpegel der Decke mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 6

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

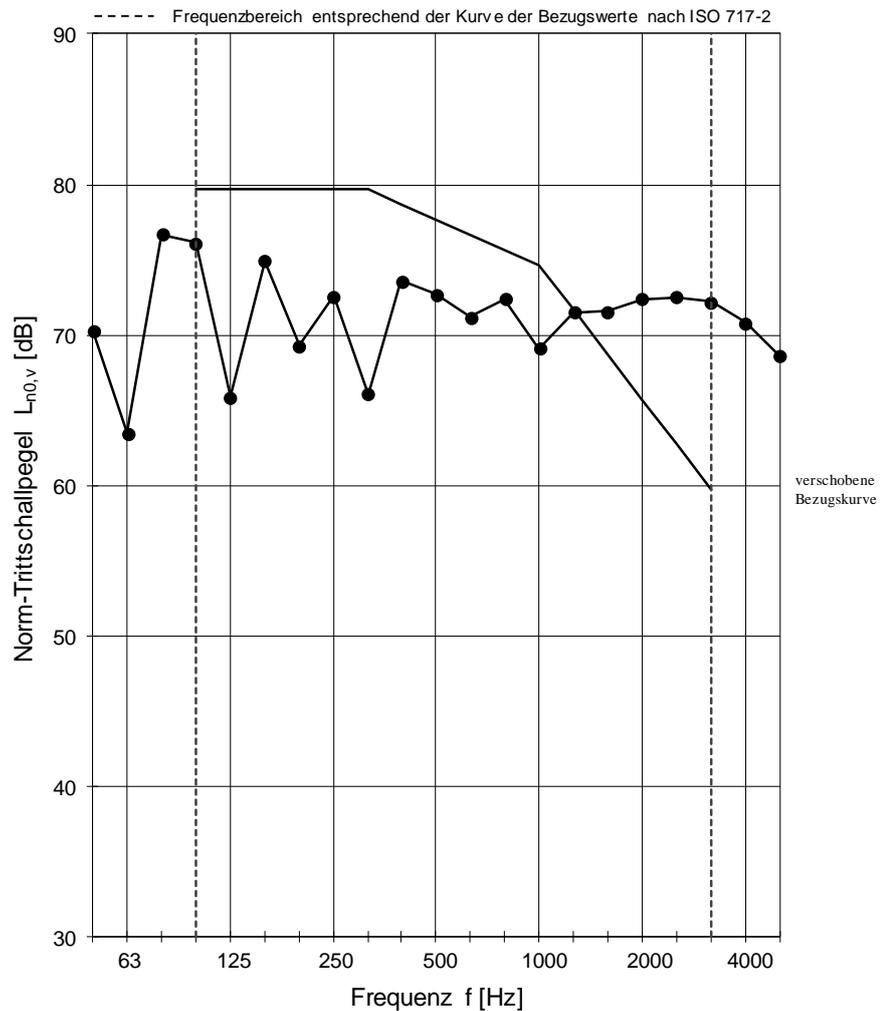
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 7

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	70.3
63	63.5
80	76.7
100	76.1
125	65.9
160	74.9
200	69.3
250	72.6
315	66.1
400	73.6
500	72.7
630	71.2
800	72.4
1000	69.1
1250	71.5
1600	71.6
2000	72.4
2500	72.5
3150	72.2
4000	70.8
5000	68.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 77.7 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fichtel*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

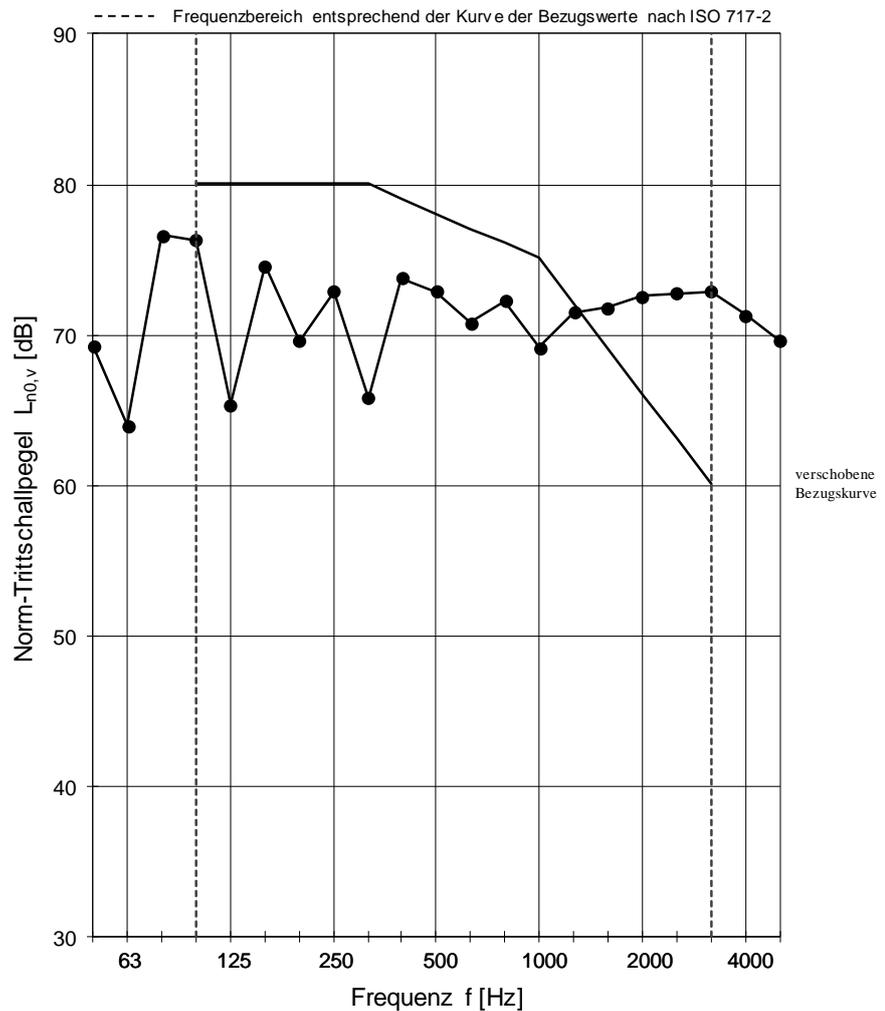
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 8

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	69.3
63	64.0
80	76.6
100	76.3
125	65.4
160	74.6
200	69.6
250	72.9
315	65.8
400	73.8
500	72.9
630	70.8
800	72.3
1000	69.2
1250	71.5
1600	71.8
2000	72.6
2500	72.8
3150	72.9
4000	71.3
5000	69.6



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 78.1 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

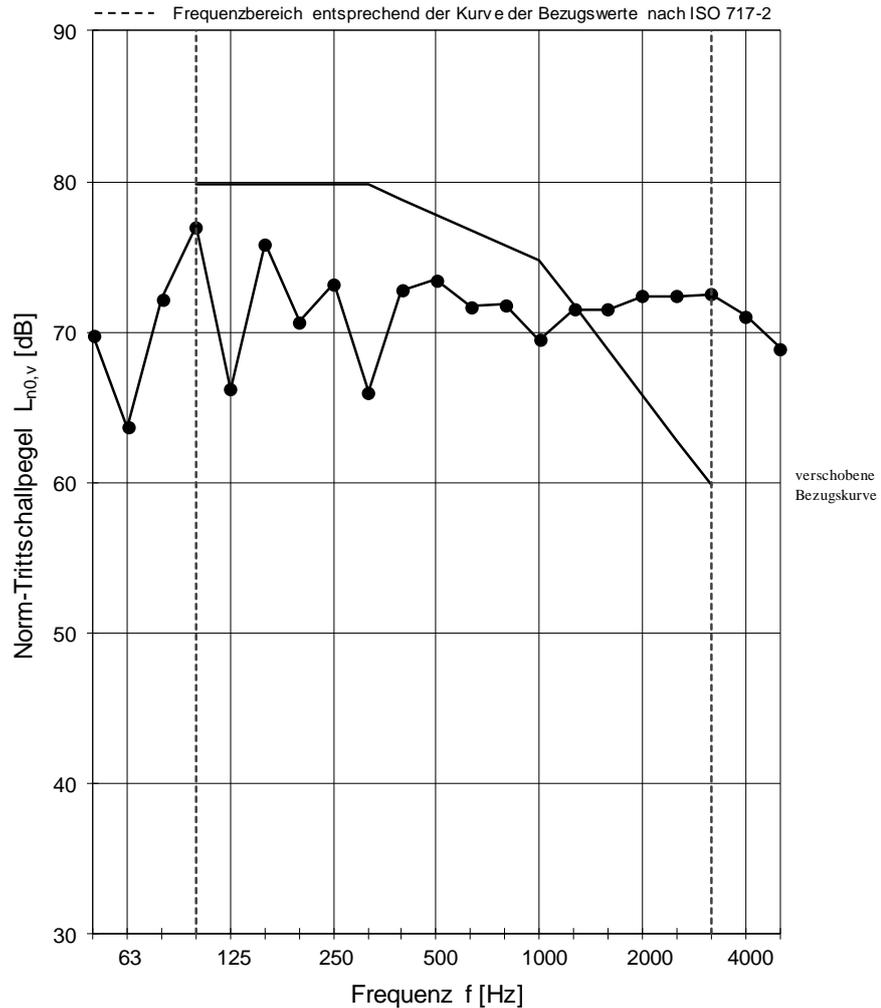
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 9

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]
50	69.8
63	63.7
80	72.2
100	77.0
125	66.2
160	75.9
200	70.7
250	73.2
315	66.0
400	72.8
500	73.5
630	71.7
800	71.8
1000	69.5
1250	71.5
1600	71.5
2000	72.4
2500	72.4
3150	72.5
4000	71.1
5000	68.9



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n0,v,w}(C_1) = 77.8 (- 4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ch. Fiedler

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

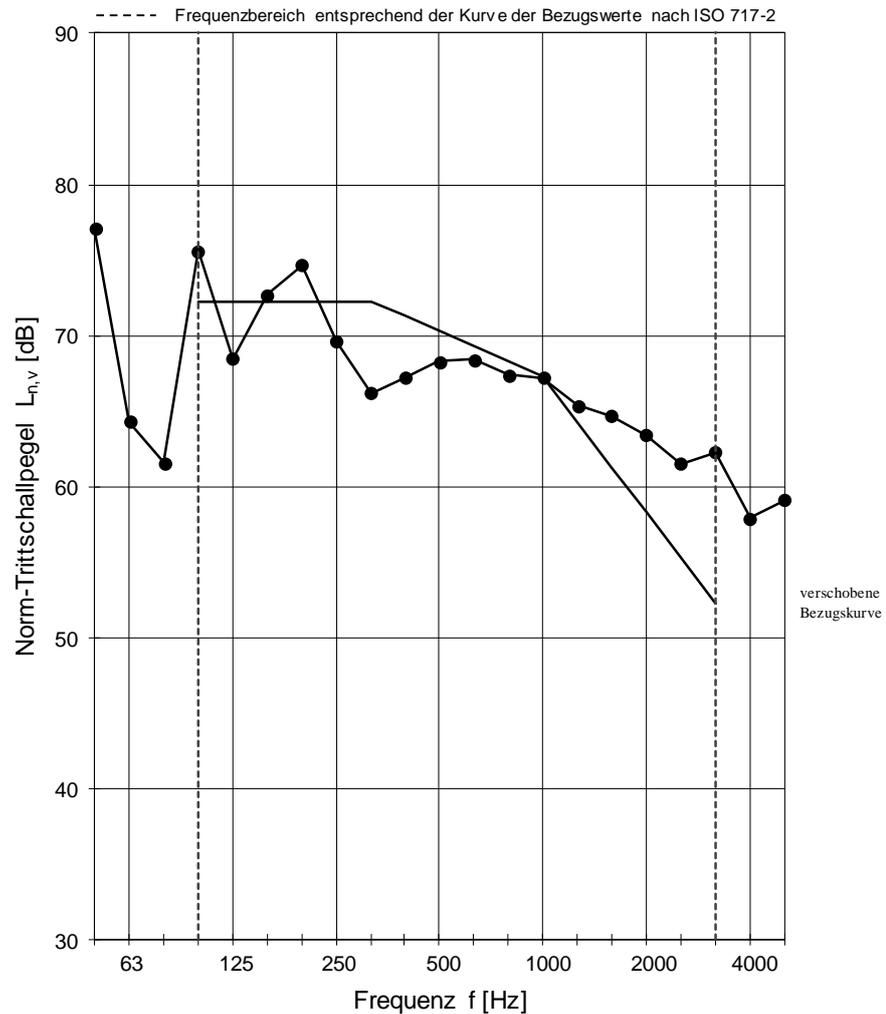
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	77.1
63	64.3
80	61.6
100	75.6
125	68.5
160	72.7
200	74.7
250	69.6
315	66.2
400	67.2
500	68.3
630	68.4
800	67.4
1000	67.2
1250	65.4
1600	64.7
2000	63.4
2500	61.5
3150	62.3
4000	57.9
5000	59.1



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 70.3 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 11: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Original

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

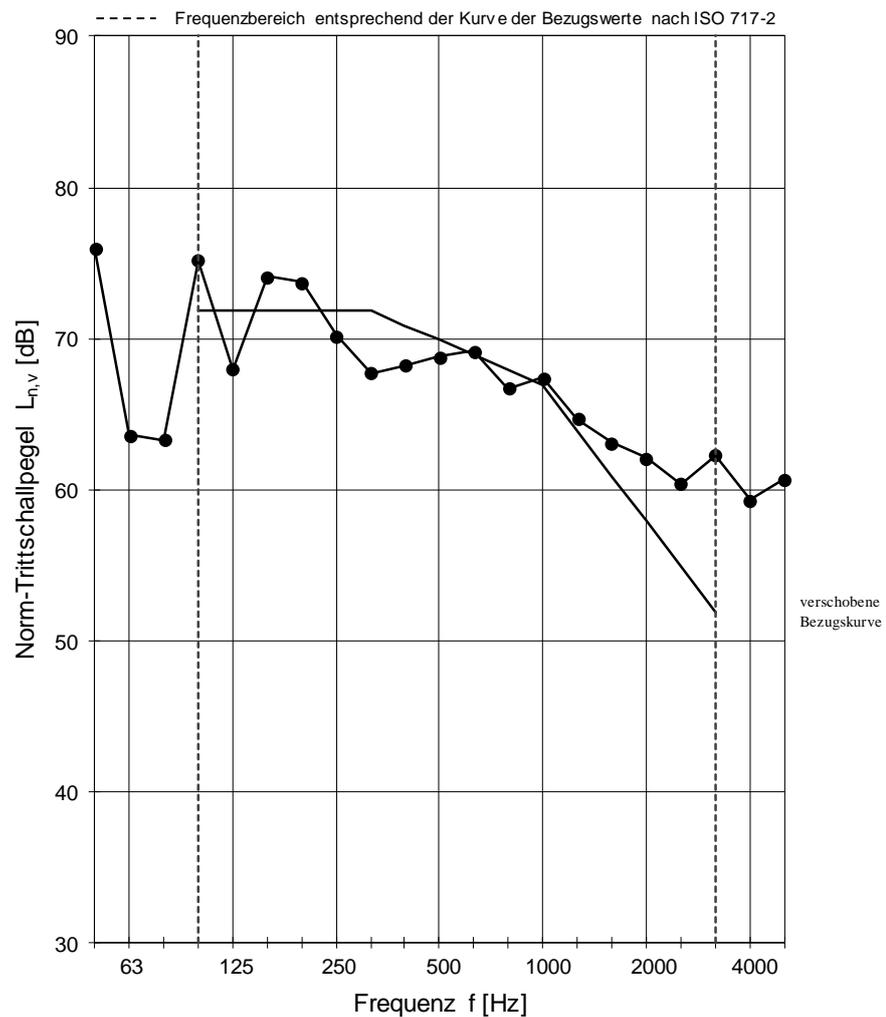
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	76.0
63	63.6
80	63.3
100	75.2
125	68.0
160	74.1
200	73.7
250	70.2
315	67.7
400	68.2
500	68.8
630	69.2
800	66.7
1000	67.4
1250	64.7
1600	63.1
2000	62.1
2500	60.4
3150	62.3
4000	59.3
5000	60.7



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 69.9 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 12: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 1

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

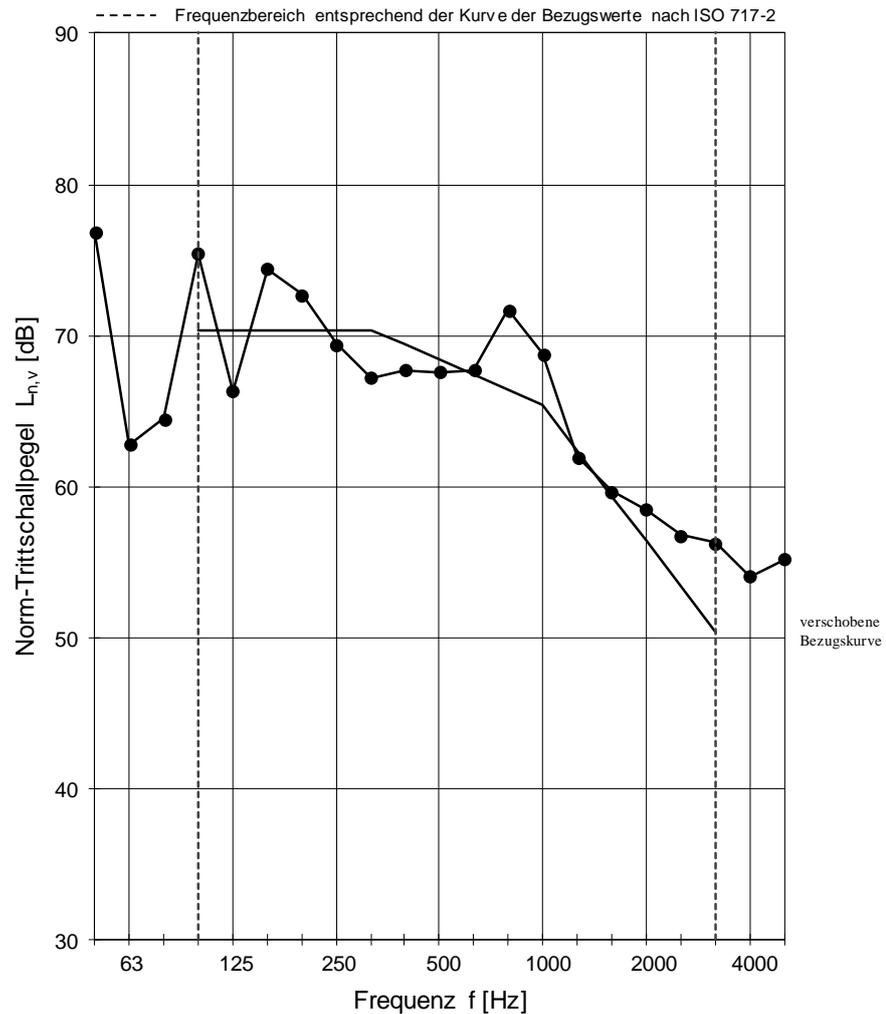
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	76.9
63	62.8
80	64.5
100	75.4
125	66.3
160	74.4
200	72.7
250	69.4
315	67.2
400	67.7
500	67.6
630	67.7
800	71.7
1000	68.8
1250	62.0
1600	59.7
2000	58.5
2500	56.8
3150	56.3
4000	54.1
5000	55.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 68.4 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Anlage 13: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 2

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

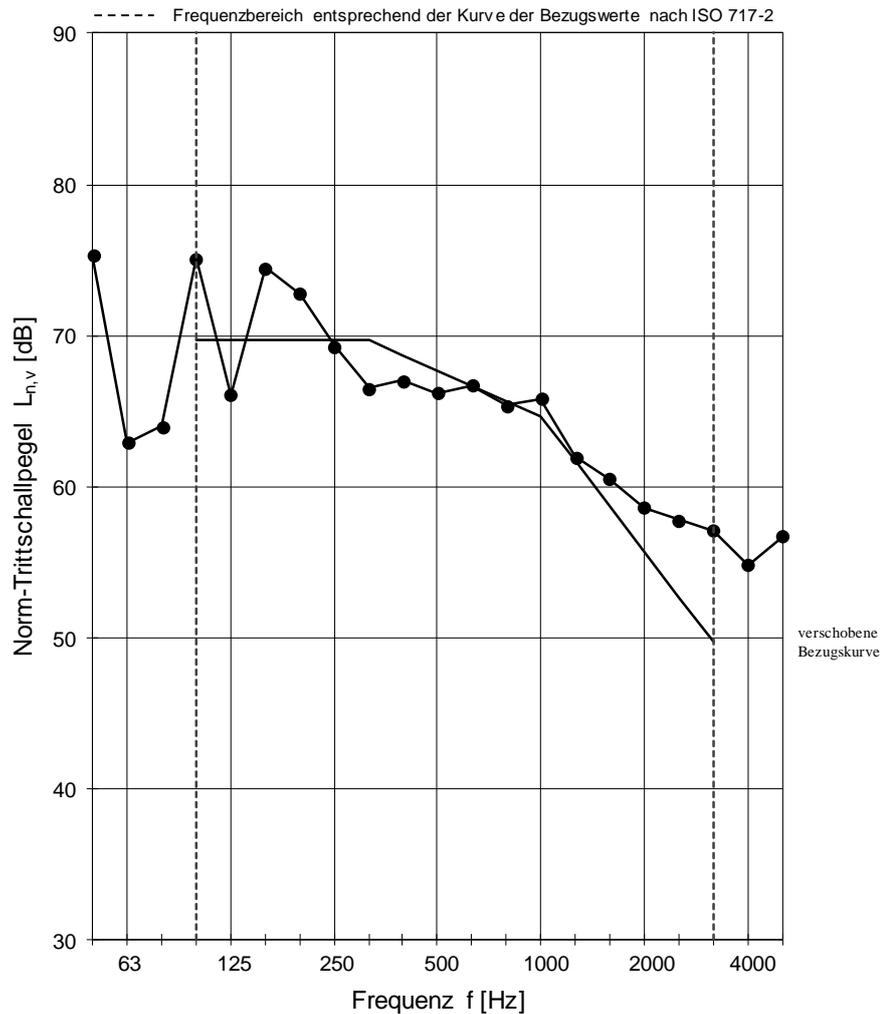
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	75.3
63	62.9
80	64.0
100	75.1
125	66.1
160	74.5
200	72.8
250	69.3
315	66.5
400	67.0
500	66.2
630	66.7
800	65.4
1000	65.8
1250	62.0
1600	60.5
2000	58.6
2500	57.8
3150	57.1
4000	54.8
5000	56.7



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 67.7 (- 4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 14: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 3

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

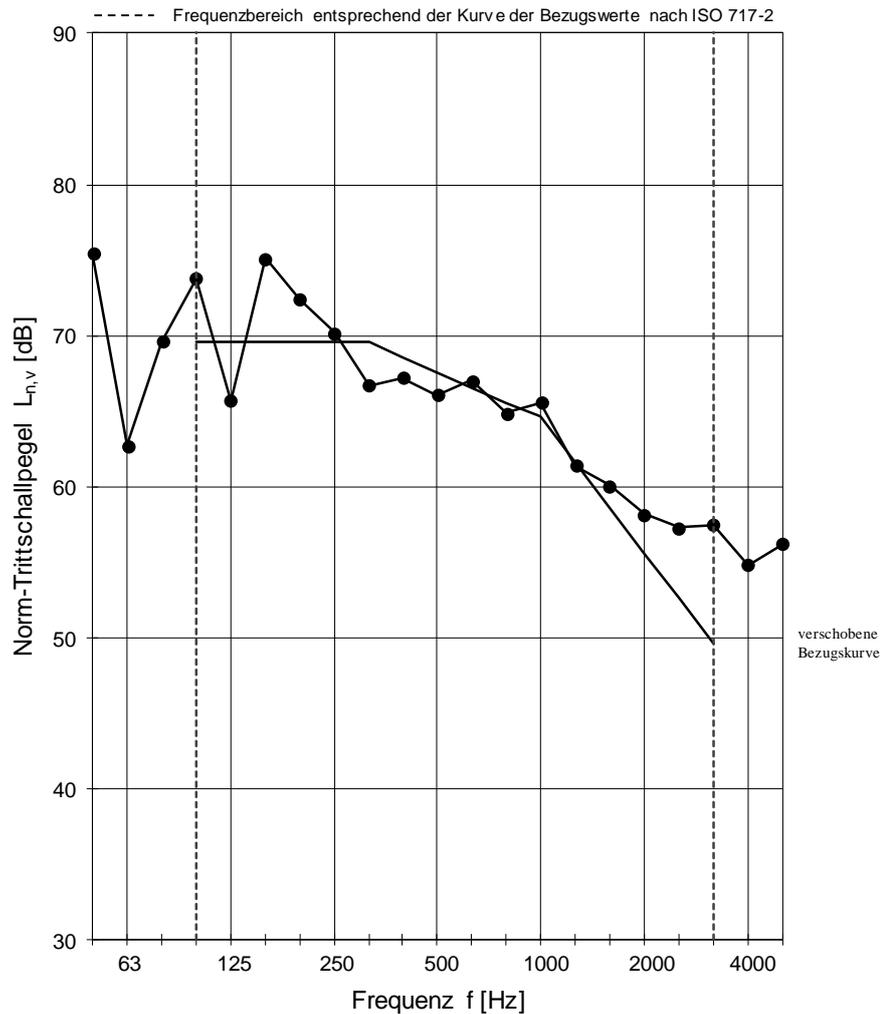
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	75.4
63	62.7
80	69.6
100	73.8
125	65.7
160	75.1
200	72.4
250	70.2
315	66.7
400	67.2
500	66.1
630	67.0
800	64.9
1000	65.6
1250	61.4
1600	60.1
2000	58.2
2500	57.3
3150	57.5
4000	54.8
5000	56.2



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 67.6 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ol. Ficht

Anlage 15: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 4

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

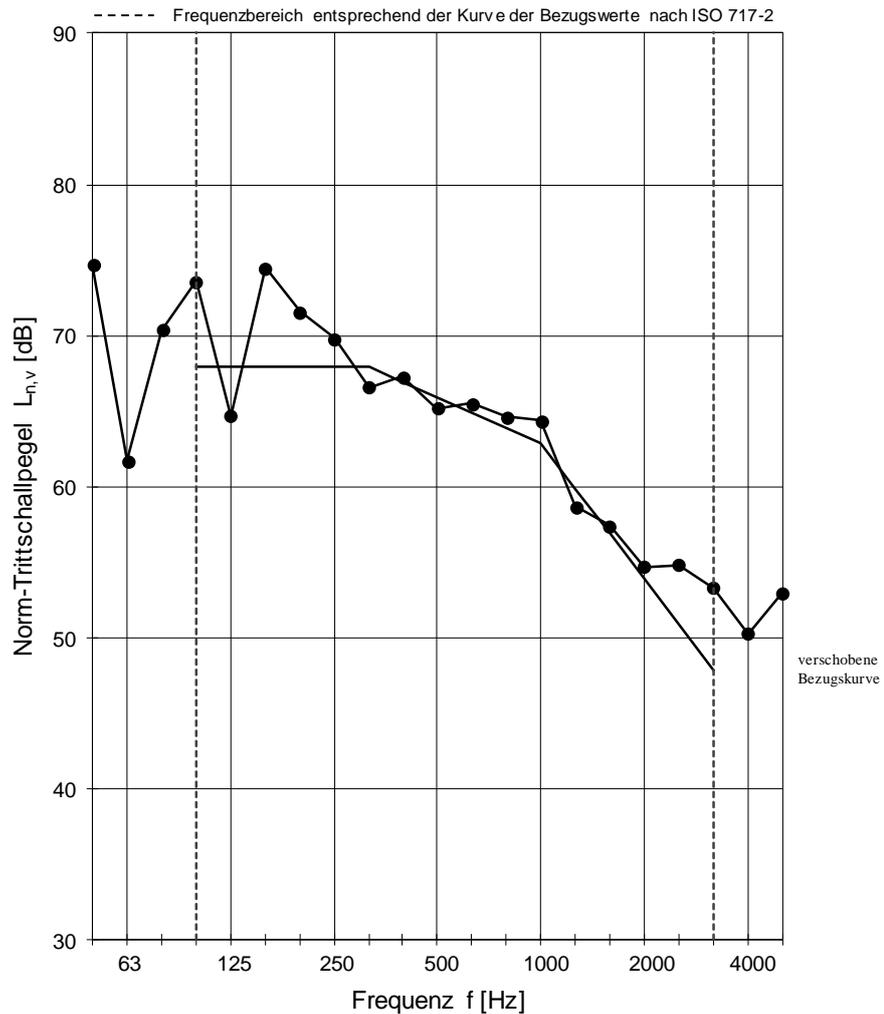
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	74.7
63	61.7
80	70.4
100	73.6
125	64.7
160	74.5
200	71.6
250	69.8
315	66.6
400	67.3
500	65.2
630	65.5
800	64.6
1000	64.4
1250	58.7
1600	57.4
2000	54.7
2500	54.8
3150	53.3
4000	50.3
5000	53.0



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 65.9 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

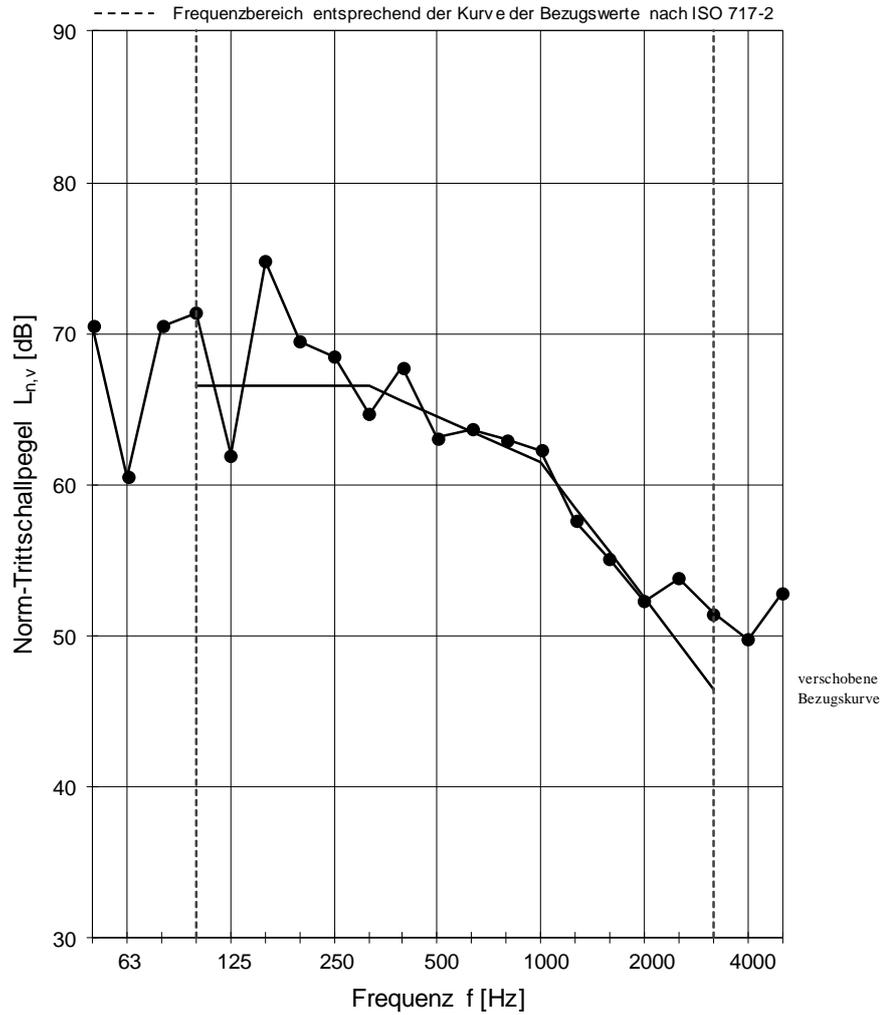
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 6

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	70.5
63	60.5
80	70.5
100	71.4
125	62.0
160	74.8
200	69.5
250	68.5
315	64.7
400	67.8
500	63.1
630	63.7
800	63.0
1000	62.3
1250	57.6
1600	55.1
2000	52.3
2500	53.8
3150	51.5
4000	49.8
5000	52.9



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 64.5 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *[Handwritten Signature]*

Anlage 17: Norm-Trittschallpegel des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Modifikation 6

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

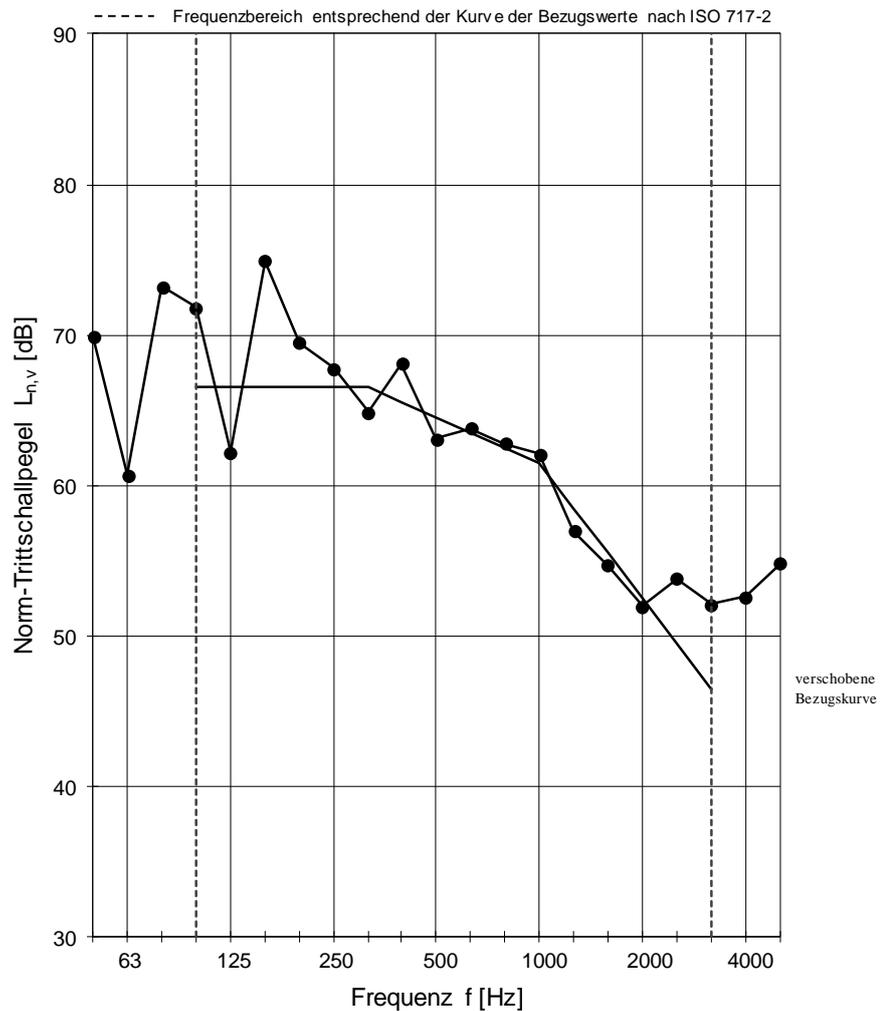
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 7

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	69.9
63	60.7
80	73.2
100	71.8
125	62.2
160	74.9
200	69.5
250	67.8
315	64.9
400	68.1
500	63.1
630	63.8
800	62.8
1000	62.1
1250	57.0
1600	54.7
2000	52.0
2500	53.8
3150	52.1
4000	52.6
5000	54.8



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 64.5 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

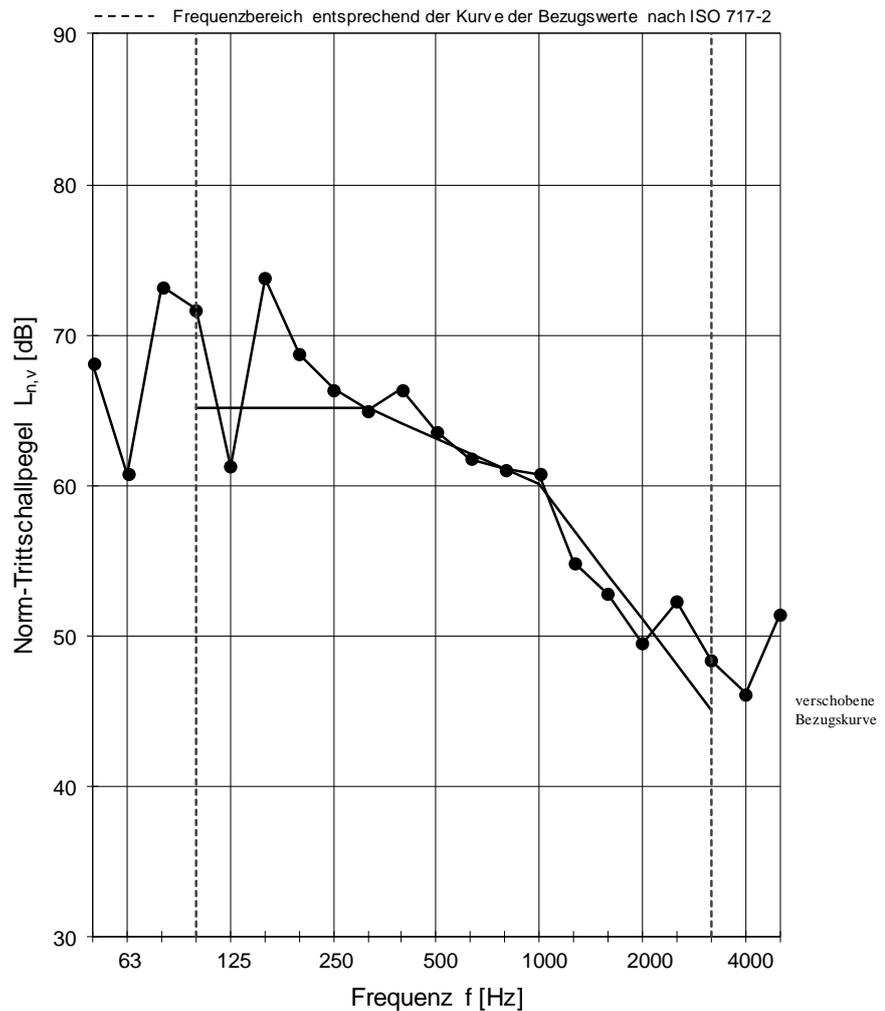
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 8

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	68.1
63	60.8
80	73.2
100	71.7
125	61.3
160	73.8
200	68.7
250	66.4
315	65.0
400	66.4
500	63.6
630	61.8
800	61.1
1000	60.8
1250	54.9
1600	52.8
2000	49.5
2500	52.3
3150	48.4
4000	46.2
5000	51.5



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 63.1 (-4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

ST-P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Norm-Trittschallpegel nach EAD 050001-01-0301

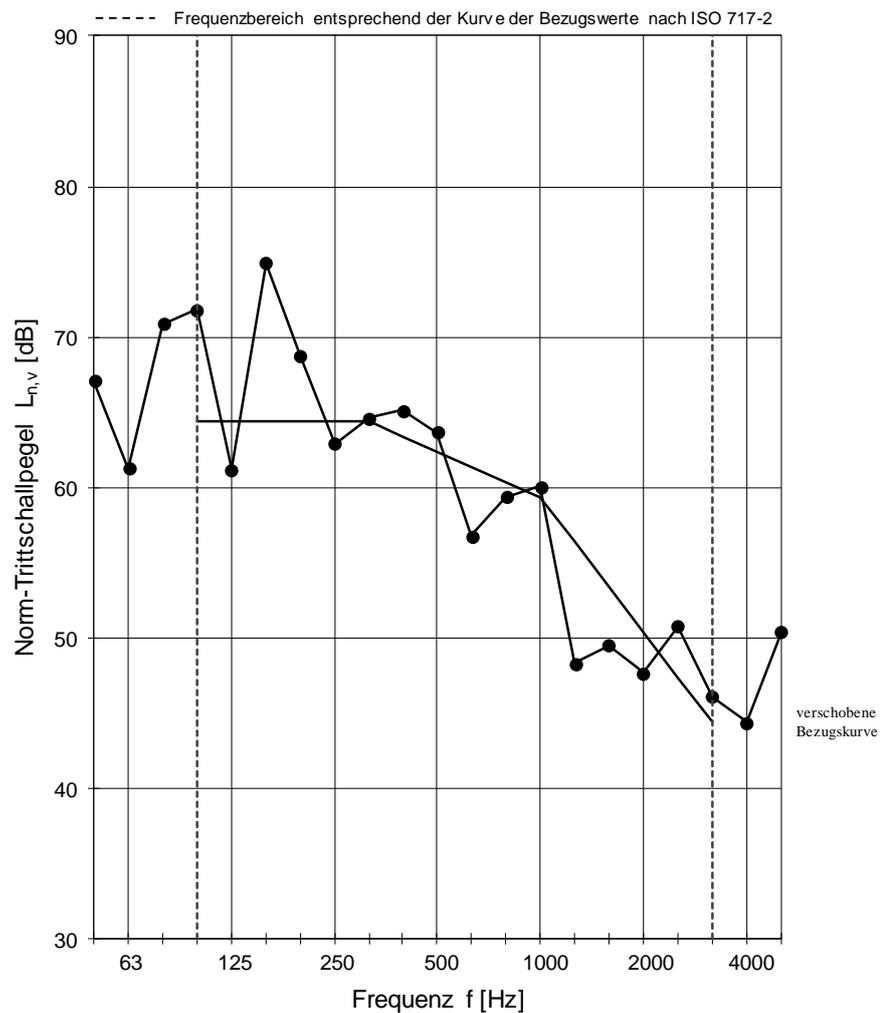
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-RE120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 9

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n,v}$ [dB]
50	67.1
63	61.3
80	70.9
100	71.8
125	61.2
160	74.9
200	68.7
250	62.9
315	64.6
400	65.1
500	63.7
630	56.8
800	59.4
1000	60.1
1250	48.3
1600	49.5
2000	47.7
2500	50.8
3150	46.1
4000	44.4
5000	50.4



Bewertung nach ISO 717-2

$$L_{n,v,w}(C_1) = 62.4 (- 4) \text{ dB}$$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Ch. Fiedler

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

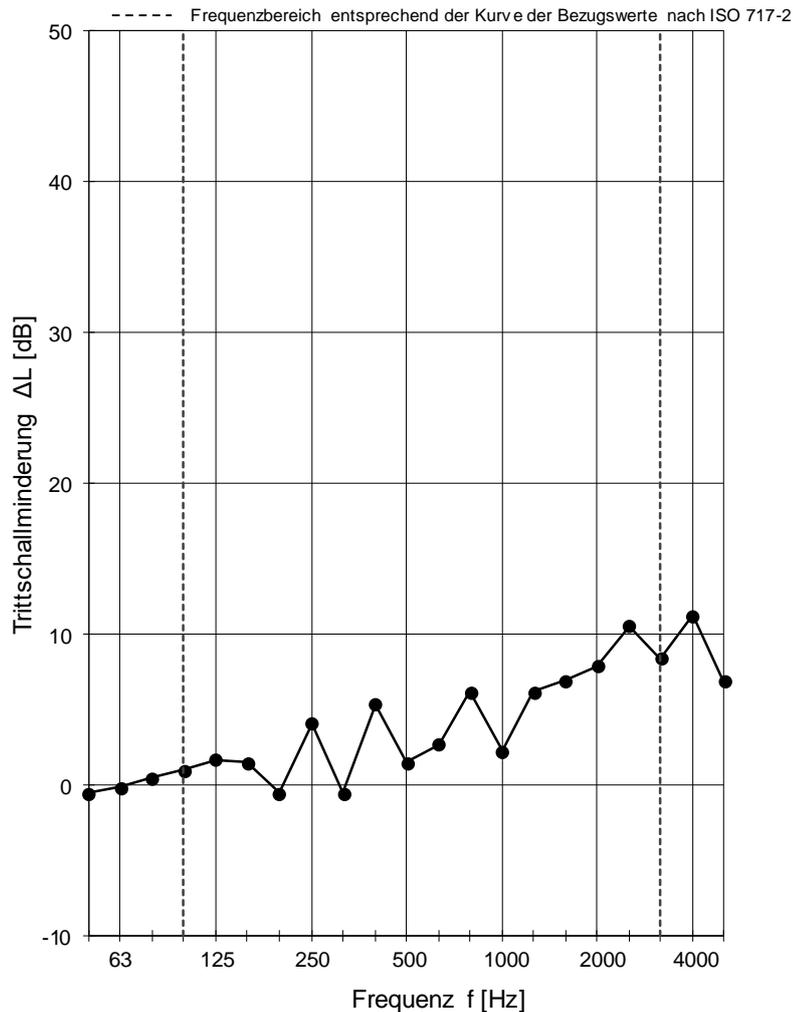
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Original

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	$L_{n0,v}$ [dB]	ΔL [dB]
50	76.6	-0.5
63	64.2	-0.1
80	62.1	0.5
100	76.6	1.0
125	70.2	1.7
160	74.2	1.5
200	74.2	-0.5
250	73.7	4.1
315	65.7	-0.5
400	72.6	5.4
500	69.8	1.5
630	71.1	2.7
800	73.6	6.2
1000	69.5	2.3
1250	71.6	6.2
1600	71.7	7.0
2000	71.3	7.9
2500	72.1	10.6
3150	70.7	8.4
4000	69.2	11.3
5000	66.0	6.9



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 8.0 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Anlage 21: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 – Original

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

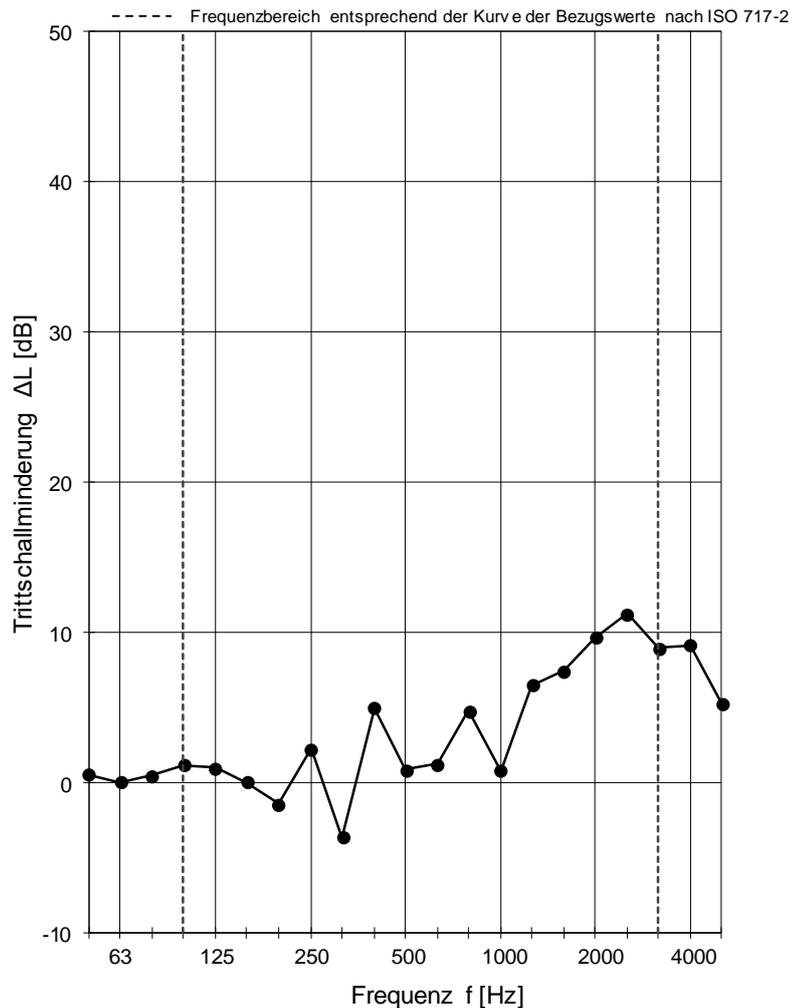
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 1

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	76.6	0.6
63	63.7	0.1
80	63.8	0.5
100	76.4	1.2
125	69.0	1.0
160	74.2	0.1
200	72.3	-1.4
250	72.5	2.3
315	64.1	-3.6
400	73.2	5.0
500	69.7	0.9
630	70.5	1.3
800	71.5	4.8
1000	68.2	0.8
1250	71.2	6.5
1600	70.6	7.5
2000	71.8	9.7
2500	71.7	11.3
3150	71.3	9.0
4000	68.5	9.2
5000	66.0	5.3



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 7.9 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

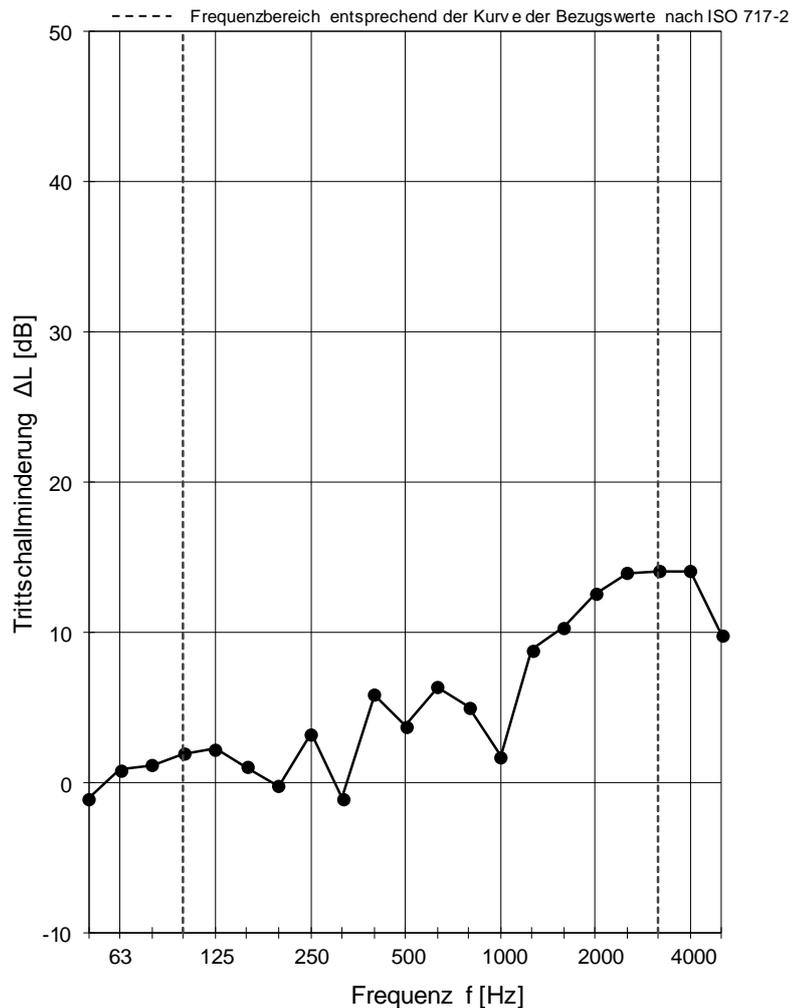
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 2

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	75.9	-1.0
63	63.7	0.9
80	65.7	1.2
100	77.4	2.0
125	68.6	2.3
160	75.5	1.1
200	72.5	-0.2
250	72.7	3.3
315	66.2	-1.0
400	73.6	5.9
500	71.4	3.8
630	74.1	6.4
800	76.8	5.1
1000	70.6	1.8
1250	70.9	8.9
1600	70.1	10.4
2000	71.1	12.6
2500	70.8	14.0
3150	70.4	14.1
4000	68.2	14.1
5000	65.1	9.9



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 10.7 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01

ST=P

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

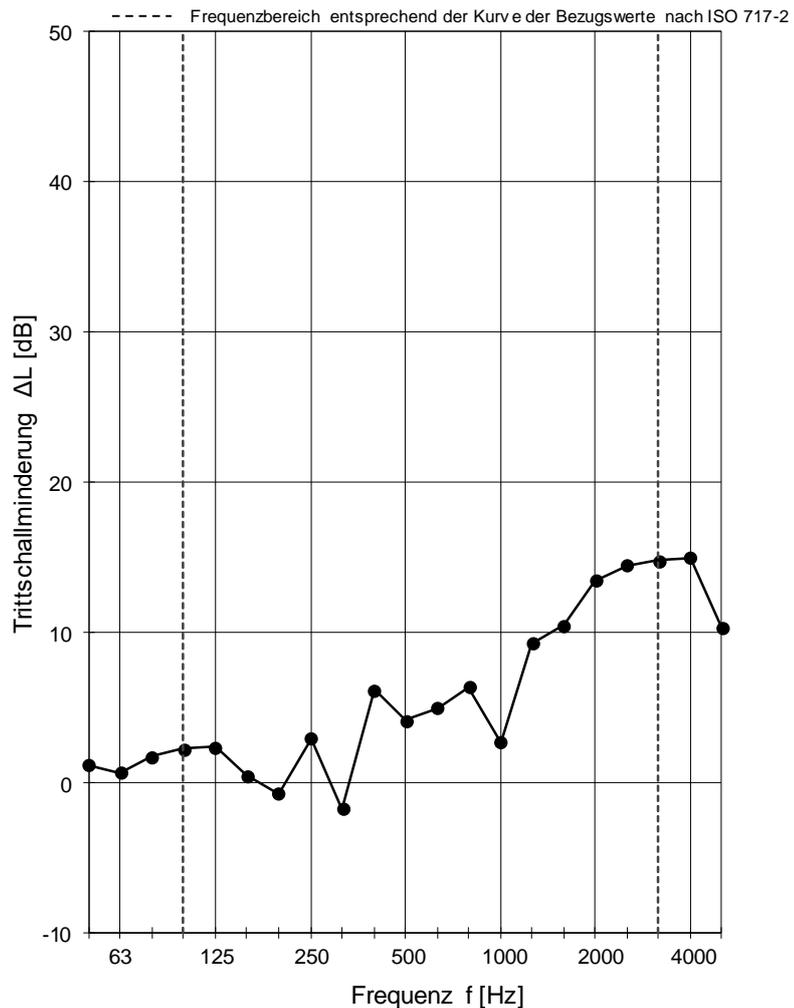
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 3

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	76.5	1.2
63	63.6	0.7
80	65.8	1.8
100	77.4	2.3
125	68.5	2.4
160	75.0	0.5
200	72.1	-0.7
250	72.3	3.0
315	64.8	-1.7
400	73.2	6.2
500	70.4	4.2
630	71.7	5.0
800	71.8	6.4
1000	68.5	2.7
1250	71.3	9.3
1600	71.0	10.5
2000	72.1	13.5
2500	72.3	14.5
3150	71.9	14.8
4000	69.8	15.0
5000	67.1	10.4



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 11.1 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

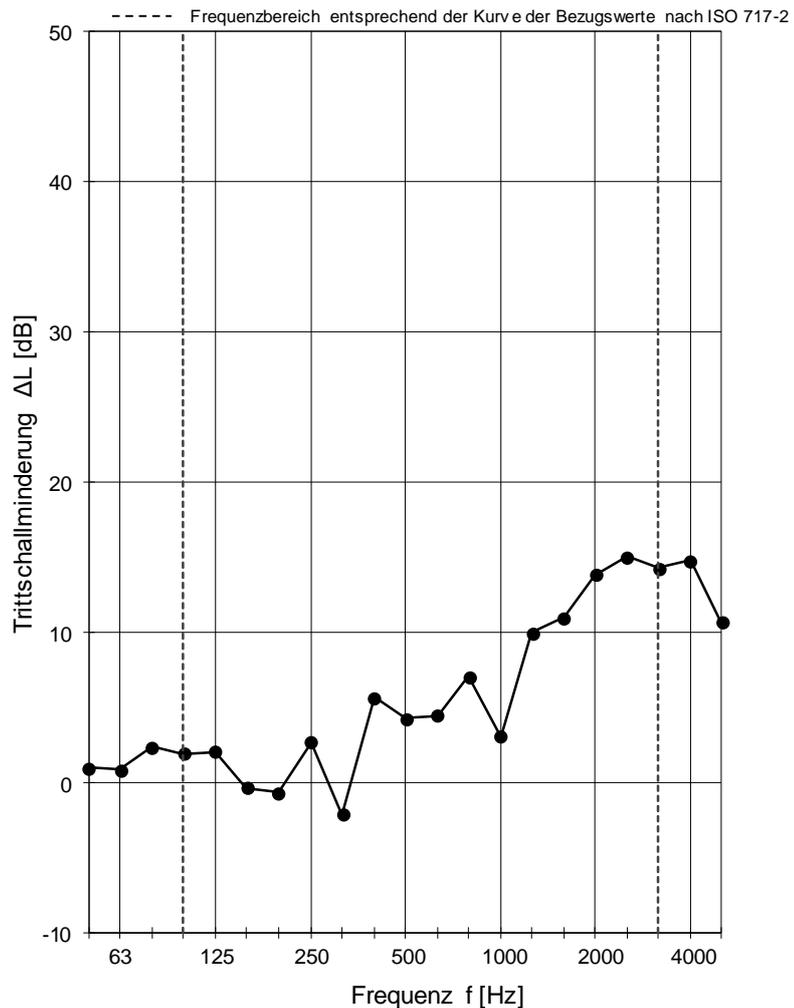
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 4

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	76.4	1.0
63	63.6	0.9
80	72.0	2.4
100	75.8	2.0
125	67.8	2.1
160	74.8	-0.3
200	71.8	-0.6
250	72.9	2.7
315	64.6	-2.1
400	72.9	5.7
500	70.4	4.3
630	71.5	4.5
800	72.0	7.1
1000	68.7	3.1
1250	71.4	10.0
1600	71.1	11.0
2000	72.1	13.9
2500	72.4	15.1
3150	71.8	14.3
4000	69.6	14.8
5000	66.9	10.7



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 11.3 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

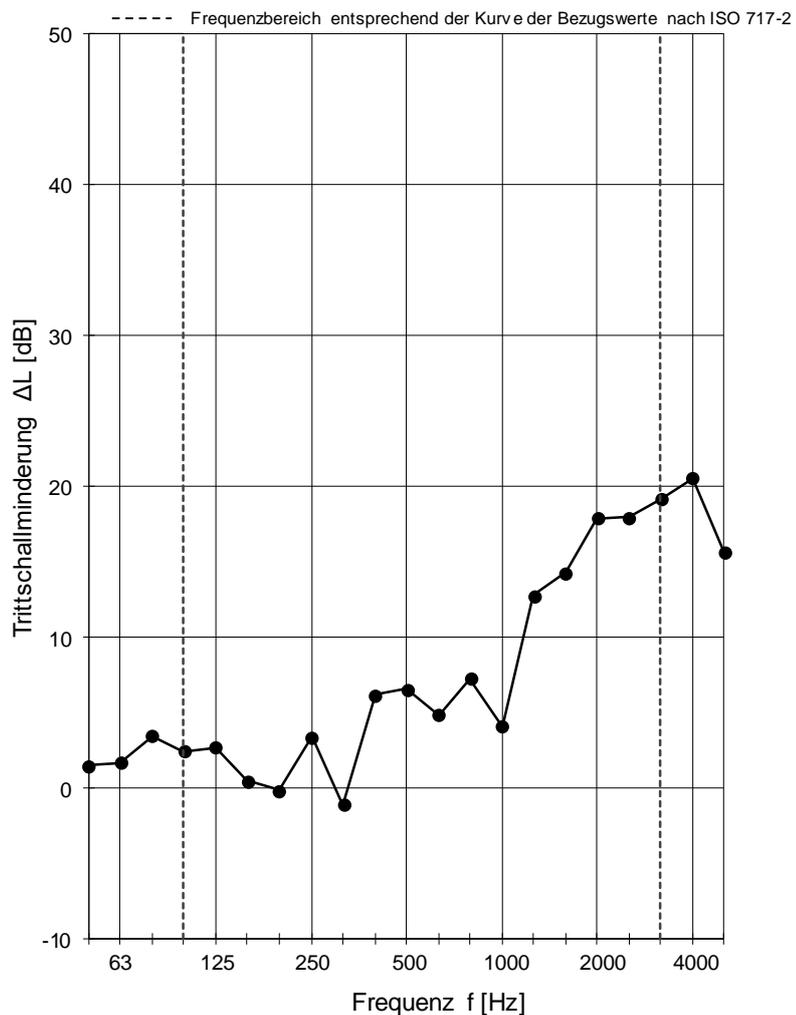
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 5

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	76.2	1.5
63	63.4	1.7
80	73.9	3.5
100	76.1	2.5
125	67.4	2.7
160	75.0	0.5
200	71.5	-0.1
250	73.2	3.4
315	65.5	-1.1
400	73.5	6.2
500	71.8	6.6
630	70.4	4.9
800	71.9	7.3
1000	68.5	4.1
1250	71.5	12.8
1600	71.7	14.3
2000	72.6	17.9
2500	72.8	18.0
3150	72.5	19.2
4000	70.9	20.6
5000	68.7	15.7



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 13.3 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 26: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 - Modifikation 5

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

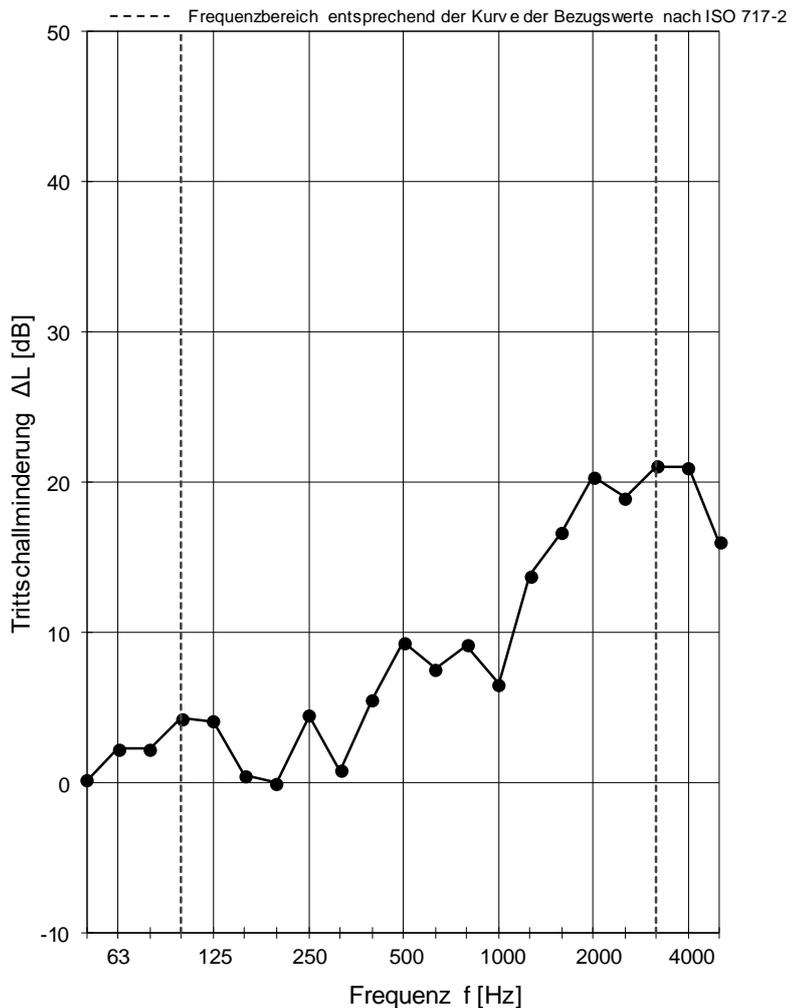
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 6

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	70.7	0.2
63	62.8	2.3
80	72.8	2.3
100	75.7	4.3
125	66.1	4.1
160	75.3	0.5
200	69.5	0.0
250	73.0	4.5
315	65.5	0.8
400	73.4	5.6
500	72.5	9.4
630	71.3	7.6
800	72.2	9.2
1000	68.9	6.6
1250	71.4	13.8
1600	71.8	16.7
2000	72.7	20.4
2500	72.8	19.0
3150	72.6	21.1
4000	70.8	21.0
5000	68.9	16.0



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 14.9 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01



Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ch. Fiedler*

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

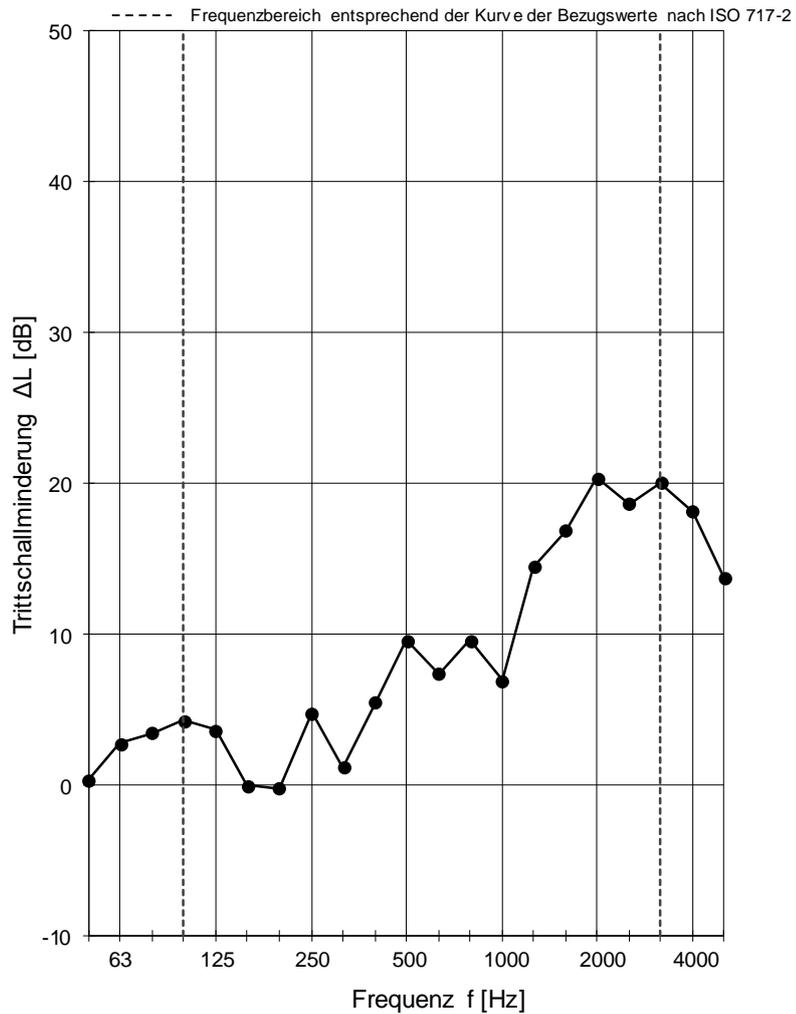
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 7

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	70.3	0.4
63	63.5	2.8
80	76.7	3.5
100	76.1	4.3
125	65.9	3.7
160	74.9	0.0
200	69.3	-0.2
250	72.6	4.8
315	66.1	1.2
400	73.6	5.5
500	72.7	9.6
630	71.2	7.4
800	72.4	9.6
1000	69.1	7.0
1250	71.5	14.5
1600	71.6	16.9
2000	72.4	20.4
2500	72.5	18.7
3150	72.2	20.1
4000	70.8	18.2
5000	68.6	13.8



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 14.9 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift:

Anlage 28: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 - Modifikation 7

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

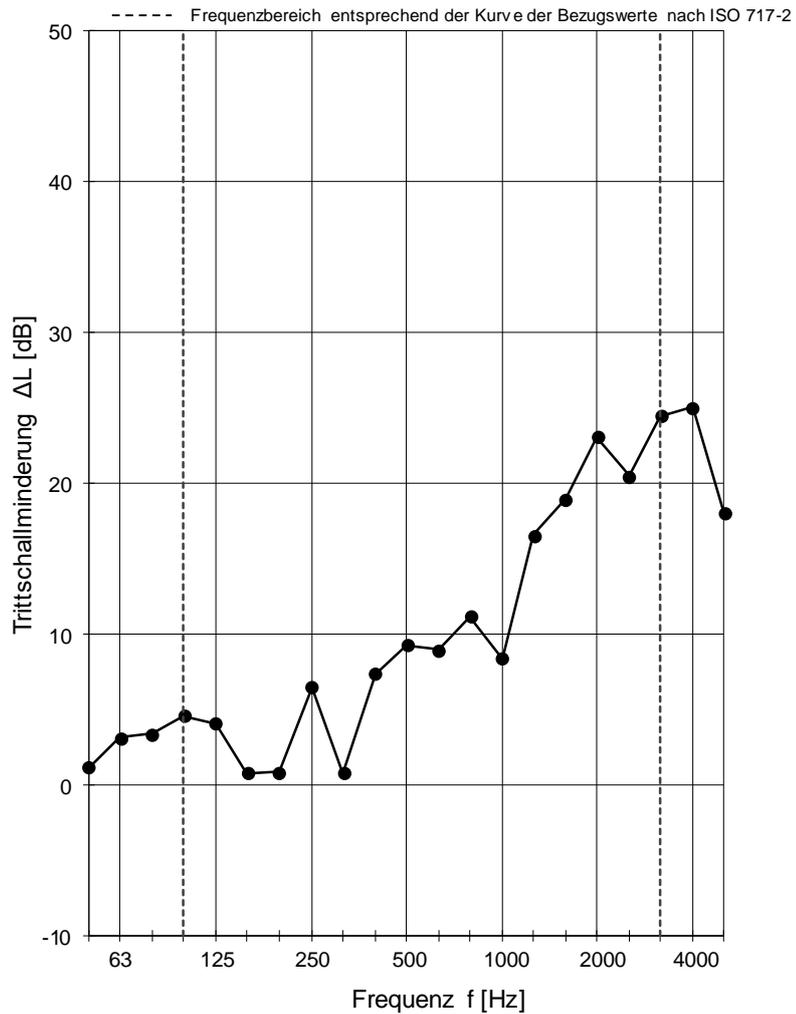
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 8

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	69.3	1.2
63	64.0	3.2
80	76.6	3.4
100	76.3	4.6
125	65.4	4.1
160	74.6	0.8
200	69.6	0.9
250	72.9	6.5
315	65.8	0.8
400	73.8	7.4
500	72.9	9.3
630	70.8	9.0
800	72.3	11.2
1000	69.2	8.4
1250	71.5	16.6
1600	71.8	19.0
2000	72.6	23.1
2500	72.8	20.5
3150	72.9	24.5
4000	71.3	25.1
5000	69.6	18.1



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 16.6 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 29: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 - Modifikation 8

Trittschallminderung nach EAD 050001-01-0301

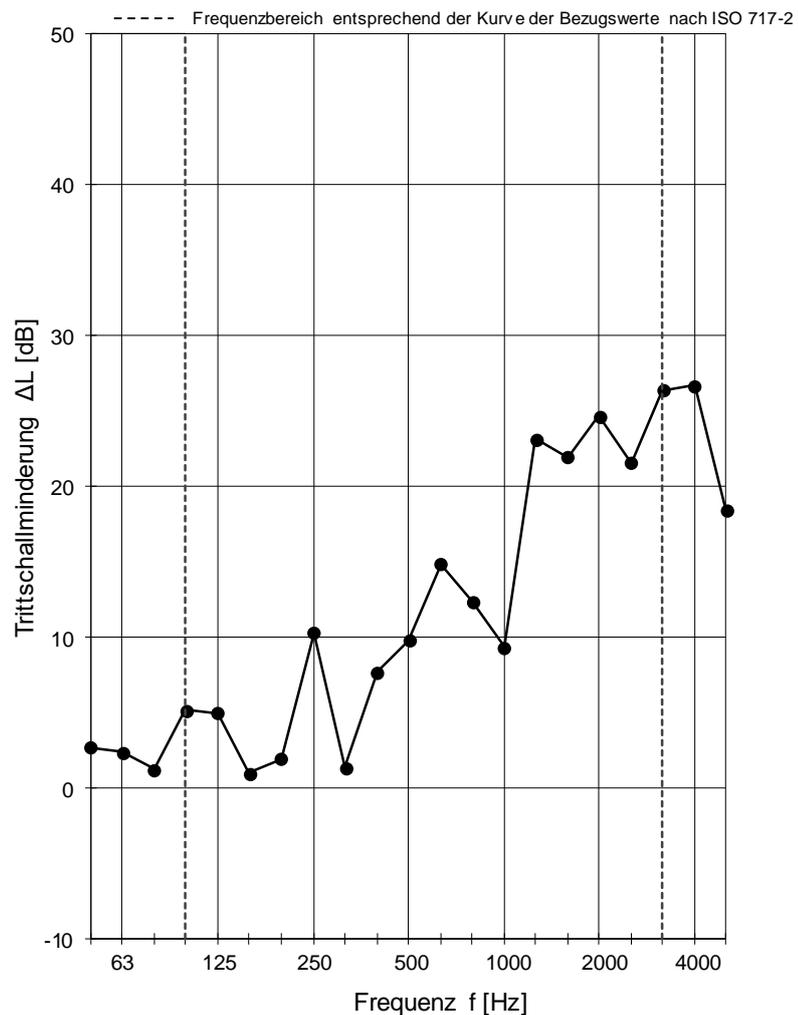
Prüfverfahren zur akustischen Kennzeichnung von Balkon-Anschlusselementen im Massivbau

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH, Schöcksstraße 1 in 76534 Baden-Baden
 Prüfstand: Prüfaufbau nach EAD 050001-01-0301 Prüfdatum: 09.07.2021
 Prüfgegenstand: **Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0**
 Modifikation 9

Lufttemperatur in den Prüfräumen: 21.0 °C
 rel. Luftfeuchte in den Prüfräumen: 50.0 %
 Statischer Luftdruck: 1010 hPa

grau:
 Störgeräuschabstand
 nicht ausreichend

Frequenz [Hz]	Ln0,v [dB]	ΔL [dB]
50	69.8	2.7
63	63.7	2.4
80	72.2	1.3
100	77.0	5.2
125	66.2	5.0
160	75.9	1.0
200	70.7	2.0
250	73.2	10.3
315	66.0	1.4
400	72.8	7.7
500	73.5	9.8
630	71.7	14.9
800	71.8	12.4
1000	69.5	9.4
1250	71.5	23.2
1600	71.5	22.0
2000	72.4	24.7
2500	72.4	21.6
3150	72.5	26.4
4000	71.1	26.7
5000	68.9	18.5



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2

$\Delta L_w = 17.8 \text{ dB}$

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

Projektnummer: 91435-01

STEP

Datum: 19.04.2022

Unterschrift: *Ol. Ficht*

Anlage 30: Trittschallminderung des Balkons mit Schöck Isokorb® XT Typ K-M10-V2-REI120-CV35-X120-H180-L1000-6.0 - Modifikation 9