

Die Schalungstechniker.

Ankersystem 20,0 – Wasserstopp 20,0

Art.-Nr.: 581467000

Prüfbericht

Schallprüfung

16-0005L



Einfluss von Ankersystemen auf das Schalldämmmaß von Wänden

Zusammenfassung der Prüfergebnisse und Beurteilungen auf Basis durchgeführter Prüfungen

Bericht Nummer: 16-0005L

Datum: 26.07.2016

Bearbeiter: R. Kainberger

Auftraggeber: Doka GmbH
Josef Umdasch Platz 1, A-3300 Amstetten

Erstellt von: TAS Bauphysik GmbH
Welserstraße 35 - 39, A-4060 Leonding

Basiert auf: Bauakustischer Prüfbericht Zahl 25225/2016 vom 26.07.2016

erstellt von:



Bautechnisches Institut GmbH
Karl Leitl-Straße 2
4048 Puchenu bei Linz



Gegenstand: Schalldämmmaß nach ÖNORM EN ISO 10140-2

Relevante Normen: ÖNORM EN ISO 717, Teil 1, „Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung“ (ISO 717-1:2013); 15.6.2013

ÖNORM EN ISO 10140, Teil 1, „Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte - Regenschall (ISO 10140-1: 2010 + Amd2:2014) (konsolidierte Fassung); 15.9.2014

ÖNORM EN ISO 10140, Teil 2, „Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung“ (ISO 10140-2:2010) 15.11.2010

ÖNORM EN ISO 10140, Teil 4, „Akustik - Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand - Teil 4: Messverfahren und Anforderungen“ (ISO 10140-4:2010) 15.11.2010

ÖNORM EN ISO 10140, Teil 5, „Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 5: Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen - Regenschall“ (ISO 10140-5:2010 + Amd1:2014) (konsolidierte Fassung); 1.9.2014

ÖNORM EN ISO 3382, Teil 2, „Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen“ (ISO 3382-2:2008 + Cor 1:2009) (konsolidierte Fassung); 15.8.2009

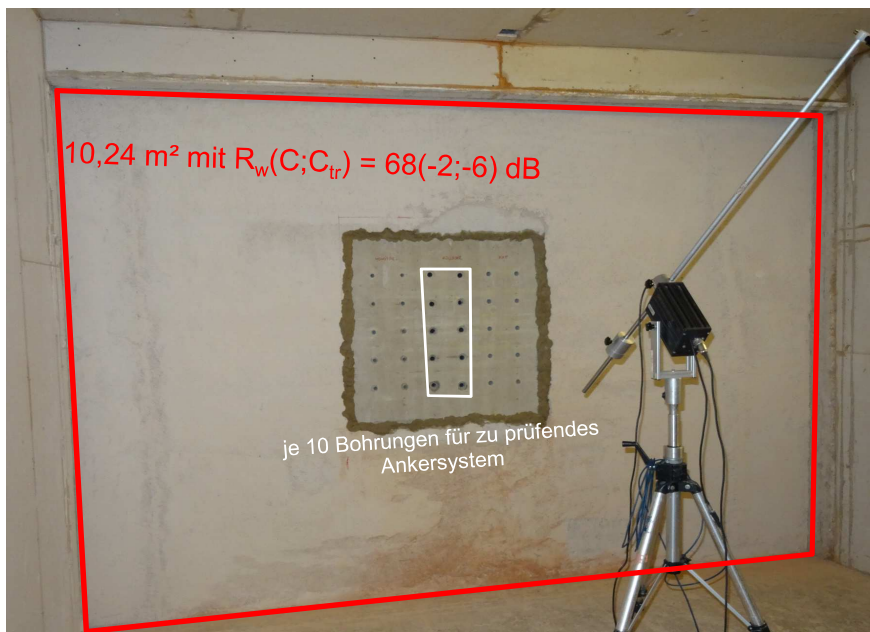
Diese Zusammenfassung umfasst **1** Seite sowie **20** Seiten Ausführungsvarianten
Der Geltungsumfang erstreckt sich auf die beschriebenen Konstruktionen dieser Ausführungsvarianten

1 PRÜFBERICHT der Ermittlung des Schalldämmmaßes nach EN ISO 10140-2

Prüfbericht BTI: 25225
vom: 26.07.2016
Protokoll Nummer: L00 bis L14

BTI Karl Leitl-Straße 2
A-4048 Puchenu bei Linz
BAUTECHNISCHES
INSTITUT GMBH www.bti.at

2 PRÜFAUFBAU



Prüfwand mit 10,24 m²:
Ziegelwand mit Gipskarton-
vorsatzschale, darin eingesetzt
ein 1 m² Betonelement ($s=25\text{cm}$)
als "Träger" für verschiedene
Ankersysteme

Schalldämmmaß des 10,24 m²
großen Wandbauteils ohne
Einfluss von Ankern:
 $R_w(C;C_{tr}) = 68(-2;-6)$ dB

Prüfung von Ankersystemen
erfolgt immer jeweils mit 10
Ankern, dies entspricht
1 Anker / m² Wandfläche

3 BEURTEILTES ANKERSYSTEM

Ankersystem 20,0 - Wassersperre 20,0

Dieses System wurde in der Versuchsreihe nicht gemessen,
aber abgeleitet aus den Messungen (z.B. L12) kann analog folgendes
Ergebnis angeführt werden:

Einfluss des Ankersystems:

von $R_w(C;C_{tr}) = 68(-1;-5)$ dB

auf $R_w(C;C_{tr}) = 68(-1;-5)$ dB

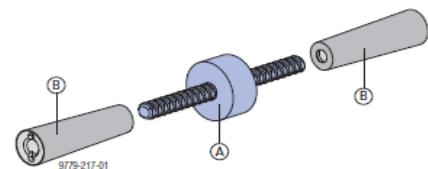
bei 1 Anker / 1 m² Wandfläche

**d.h. kein Einfluss des Ankersystems auf das
Schalldämmmaß**

Wassersperre 20,0

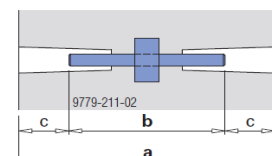


Montierbar ab einer Wandstärke von 42 cm.



A Wassersperre 20,0
B Ankerkonus 20,0 + Dichtungshülse 20,0

Ankerstelle ausgeschalt



Variable Maße:

a ... Mindestwandstärke 42 cm
b ... Ankerstablänge 25,6 cm bei Wandstärke 42 cm)
Ankerstablängen bis 150 cm, darüber auf Anfrage.
(Variable Längen b bestellbar unter Art.-Nr. 580100000).

Fixmaße:
c ... 8,2 cm