

Die Schalungstechniker.

Wassersperre G 15,0 33cm

Art.-Nr.: 581818000

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: 09.08.2016

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

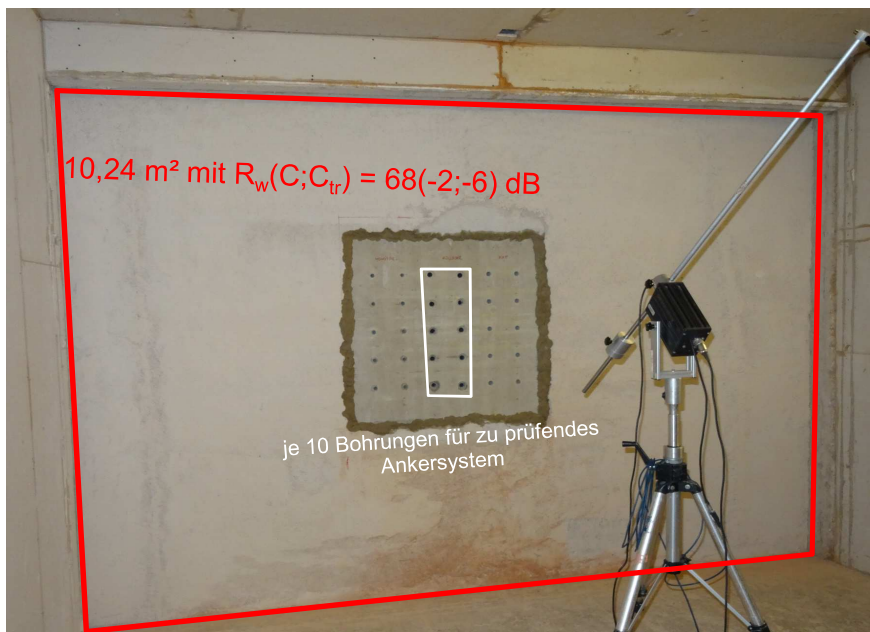
Diese Zusammenfassung umfasst **1** Seite sowie **24** Seiten Ausführungsvarianten
Der Geltungsumfang erstreckt sich auf die beschriebenen Konstruktionen dieser Ausführungsvarianten

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 15,0 - Wassersperre G 15,0

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

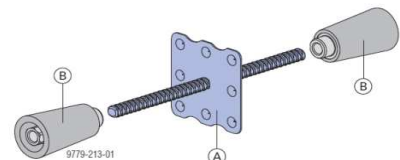
bei 1 Anker / 1 m² Wandfläche

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

Wassersperre G 15,0

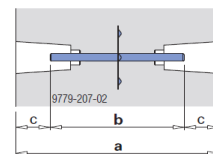


Montierbar ab einer Wandstärke von 25 cm



A Wassersperre G 15,0
B Spannkonus 15,0

Ankerstelle ausgeschalt



Variable Maße:

a ... Mindestwandstärke 25 cm
b ... Ankerstablänge 13 cm bei Wandstärke 25 cm
Bis Ankerstablänge 40 cm Sperrplatte mittig auf Ankerstab.
Über 40 cm bis 150 cm Sperrplatte mit einem fixen Abstand vom
Ankerstabende von 20 cm.
(Variable Längen b bestellbar unter Art.-Nr. 580100000).

Fixmaße:

c ... 6 cm