

Pletscher & Co AG
Zaunfabrik / Metallbau
Oberwiesenweg 5
CH-8226 Schleitheim

Prüfbericht
Nr. 415892.1
interne Nr. 622.5053

Wir forschen und prüfen für Sie

Prüfauftrag: **Messung der Luftschalldämmung**
nach EN ISO 140-3 (1995) und EN ISO 717-1 (1996)

Prüfobjekt: **Holz- Lärmschutzwand mit Vertikalstützen aus T- Stahl**
(Aufbau gemäss Skizze auf Seite 2)

Kundenreferenz: Herr A. Guldimann

Ihr Auftrag vom: 2000-12-08

Eingang des Prüfobjektes: 2001-01-18 **EMPA-Kennzeichnung:** 505301

Einbau des Prüfobjektes: 2001-01-18 **Ausgeführt von:** Auftraggeber

Ausführung der Prüfung: 2001-01-18 **Ausgeführt von:** F. Emrich

Anzahl Seiten: 2

Beilagen: 1: Verfahren

2: Fachausdrücke

3.1: Kennwert $\Delta L_{A,R,Str}$

4: Erklärungen $\Delta L_{A,R,Str}$ und $\Delta L_{A,\alpha,Str}$

Die Luftschalldämmung im Labor wird nach der Norm EN ISO 140-3 (1995) gemessen. Die sich daraus ergebenden Einzelgrössen R_w , C und C_{tr} werden nach der Norm EN ISO 717-1 (1996) berechnet. In der internen Dokumentation SOP-177-1 (Nr. 1058), welche der Qualitätssicherung untersteht, sind die Details des Messverfahrens sowie die Eigenschaften der Prüfstände, die verwendeten Messgeräte und die Kalibrationsdaten festgehalten.

Die wesentlichen Details zum Prüfobjekt und die Resultate sind umseitig wiedergegeben. Massgebend sind die numerischen Angaben, die nur für das im EMPA-Prüfstand gemessene Objekt gültig sind. Die Ergebnisse können nicht unbesehen auf eine Serie übertragen werden. Die Messgenauigkeit im Sinne einer Standardabweichung beträgt im verwendeten Prüfstand und mit den eingesetzten Messgeräten nach den bisherigen Erfahrungen ± 1 dB für R_w .

Das Prüfobjekt wurde zur Messung in einen akustisch isolierten Stahl- Betonrahmen zum Prüfstand 1 / 4 im Labor eingesetzt und an den Rändern beidseitig mit elastischem Kitt abgedichtet.

Dübendorf, 18. Januar 2001
Der Prüfleiter:

Akustik und Lärmbekämpfung
Der Abteilungsleiter:



STS 068

F. Emrich



a.i. R. Bütikofer



