



NACHHALLREDUKTION IM TIEFTONBEREICH

Long Wave Absorber

Für ein klares Hören der Bässe



DEFINIERTER BASS FÜR VERSCHIEDENSTE ANWENDUNGSGEBIETE

Perfektion in Sachen Bass  
Flexible High-End Lösungen



LWA 63/125



LWA 200



Tonstudio „Sonic West“, Wien

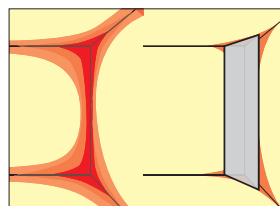
## Long Wave Absorber Vatter Helmholtzresonatoren

Reduktion der Nachhallzeit und Unterdrückung störender Eigenmoden

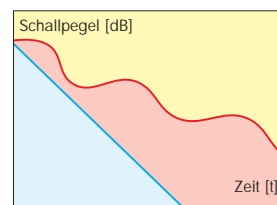
Long Wave Bass Absorber von VATTER sind Helmholtzresonatoren mit hervorragender Abstimmbarkeit. Sie wurden speziell für den kritischen und allgemein schwer zu behandelnden „langwelligen“ Bassbereich entwickelt und dienen der Reduktion der Nachhallzeit und der Unterdrückung von störenden Eigenmoden in Räumen.

Nach außen hin sind die Helmholtzresonatoren durch runde oder geschlitzte Öffnungen zu erkennen. Durch ihre Form sind die LWA sehr einfach in den Raumecken und -kanten zu integrieren, wodurch ein unauffälliger und platzsparender Einbau möglich ist.

Vatter Long Wave Bass Absorber sind standardmäßig in drei verschiedenen Holzvarianten (Buche, Ahorn und Birke) und in drei unterschiedlichen Frequenzabstimmungen (50/100 Hz, 63/125 Hz und 200 Hz) erhältlich. Aufgrund der hohen Flexibilität in der Fertigung können Vatter Absorber auch als Sonderanfertigung auf individuellen Anforderungen des Raumes angepasst werden.



Problemzone Raumecke:  
Deutliche Reduktion des Nachhalls  
und der Eigenmoden durch den Absorber



Verlauf der Nachhallzeit [T60]  
mit und ohne Helmholtzresonator

### Flexible Einsatzbereiche

Helmholtzresonatoren von Vatter kommen überall dort zur Anwendung, wo eine erhöhte Anforderung an das Raumverhalten im Tieftonbereich besteht. Mögliche Einsatzgebiete sind: Tonstudios, Mehrzwecksäle, Konzerthäuser, Theater, Musikschulen, Seminarräume u.v.m.

Der Long Wave Absorber dient außerdem der Reduktion störender Raummoden (stehende Wellen). Dadurch wird ein homogenes, angepasstes Nachhallverhalten erreicht. Die Anzahl der benötigten Stücke hängt von der Raumgröße und von den akustischen Eigenschaften der vorhandenen Bauteile ab.



## ÜBER DAS HÖREN



Michael Vatter  
General Manager  
Research & Development



Klaus Höfer  
General Manager  
Sales

Das Gehör ist eines der zentralen menschlichen Sinnesorgane. Evolutionsbedingt ist das Gehör Bestandteil einer menschlichen Alarmanlage und eng mit dem psychischen und physischen Befinden verbunden. Akustische Störungen können unmittelbar Stress- oder Spannungszustände hervorrufen.

Die kontinuierlich steigende individuelle Lärmbelastung hat zu neuen akustischen Herausforderungen geführt. Wir sehnen uns nach einem akustisch angepassten Umfeld - für den ungetrübten Genuss angenehmer Klänge oder für die Vermeidung ungewollten Lärms.

Vatter Acoustic Technologies hat sich diese Herausforderung zur Aufgabe gemacht und vereint akustische Dienstleistungen und akustische Produktsysteme in einer Hand.

Die von Vatter Acoustic Technologies entwickelten und aus hochwertigen Materialien gefertigten Akustik-Werkzeuge erfüllen alle Anforderungen moderner Akustik. Die Produkte sind für exakt definierte Einsatzbereiche konzipiert und lassen sich miteinander kombinieren. So wird Ihr Umfeld zu einem Raum akustischer Ästhetik.

DI Dr. Michael Vatter & Klaus Höfer



Vatter & Höfer OEG  
A-8200 Gleisdorf  
Alois-Grogger-Gasse 10  
AUSTRIA  
Tel.: +43 (0) 31 12 - 24 38 - 0  
Fax: +43 (0) 31 12 - 24 38 - 67  
E-Mail: [office@vatter.at](mailto:office@vatter.at)  
Web: [www.vatter.at](http://www.vatter.at)