WITTWER HANDEL
Qualität und Sicherheit

Wangenstrasse 57 | CH-3018 Bern | T: +41 (0) 31 911 48 49 | info@wittwer-handel.ch | www.wittwer-handel.ch

LÄRMSCHUTZ AUFBLASBAR & MOBIL

LÄRMSCHUTZ-SYSTEME «HPZ»

MODULAR. FLEXIBEL. EINFACH.

Zusammen mit der HPZ bieten wir zwei mobile Systeme für effektiven Schallschutz. Die Lärmschutzmatten bestehen im Inneren aus einer komplexen Faserstruktur. Durch Aufpumpen erhalten die Matten ihre notwendige Steifigkeit und erreichen eine gute Schallabsorption. Durch das kompakte Packmass sind auch schwer zugängliche Aufstellorte erreichbar.
Auch Ecken mit einem Winkel von 90° sowie Durchfahrten können problemlos realisiert werden. Das System kann durch verschiedene Befestigungvariablen (Erdanker, Bolzenanker) auf sämtlichen Untergründen aufgebaut werden.

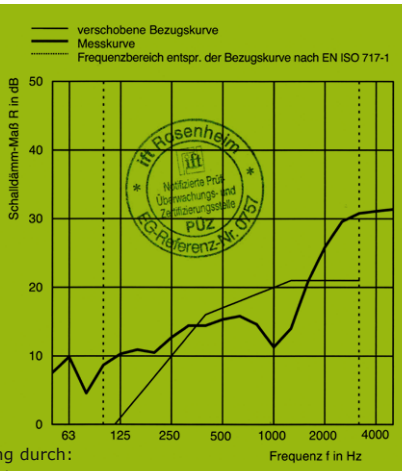
HPZ SYSTEM I

Das grossflächige mobile Schallschutzsystem der HPZ aus Deutschland bietet Mensch und Umwelt effektiven Schutz vor Lärmbelastung. Einzigartig an diesem System ist die Reduzierung der Lärmemission um nachweislich (ift) bis zu 30 dB(A). Drei Aufbauhöhen sind durch die modulare Bauweise realisierbar: 3,5 Meter, 4,4 Meter und 7,0 Meter.
Die speziell entwickelten Lärmschutzmatten bestehen im Inneren aus einer komplexen Faserstruktur, welche durch Aufpumpen die notwendige Steifigkeit erreichen. Für höchste Flexibilität besteht das Ständerwerk aus leichten, hochfesten Aluminiumprofilen mit Statiknachweis von unserem Partner der Firma UPZ Sitech GmbH.

DIE VORTEILE

- Reduzierung der Lärmemission um bis zu 30 dB
- Sichtschutz durch Aufbauhöhe von bis zu 7 Metern
- Staubschutz, der das Verbreiten von Baustaub durch Windeinflüsse verhindert
- Bilden von Durchgängen oder Durchfahrten möglich
- Modulares System für Höhen von 3,5 m / 4,4 m / 7 m
- Problemloses verbinden miteinander
- Ecksystem das einen Bau in 90º Winkeln erlaubt
- Luftbefüllbare Matten für einfachen Aufbau und Wartung
- Laschensystem zum Befestigen von Bannern/Logos oder Hinweisschildern
- Kaufen oder mieten

f in Hz	R in dB
50	7,6
63	9,9
80	4,6
100	8,7
125	10,3
160	10,9
200	10,5
250	12,7
315	14,4
400	14,4
500	15,3
630	15,8
800	14,6
1000	11,3
1250	14,0
1600	20,9
2000	25,9
2500	29,6
3150	30,8
4000	31,1
5000	31,4



Nachweis Schalldämmung durch:
ift Rosenheim / Prüfbericht 16-001126-PR1

DER EINSATZ

Die Einsatzmöglichkeiten des mobilen Schallschutzes sind dabei vielfältig: temporäre Lärmquellen, wie innerstädtische Baustellen, erhöhtes Verkehrsaufkommen bedingt durch Umleitungen oder Sperrungen, Konzerte, Gleisbaustellen sowie Industriebaustellen (inner- und ausserhalb von Gebäuden).

HPZ SYSTEM 2.2

Das kleinere (3.0 x 1.90 m), aufblasbare mobile Schallschutzsystem 2.2 aus handlichen Schallschutzelementen aus kunststoffbeschichtetem Spezialgewebe wurde zur Lärmreduzierung bei Gleisbaustellen (z.B. bei Stopfarbeiten) konzipiert. Sie werden dabei mit fest integrierten Zurrgurten in vorhandene Absperrungen befestigt. Die Vorteile der HPZ Schallschutzelemente: Schallschutz und erhöhte Arbeitssicherheit. Des Weiteren schnelle Montage, grosse Flexibilität, wartungsarme und witterungsbeständige Systeme.

HPZ SYSTEM 2.3

Die aufblasbaren und handlichen Lärmschutzmatten 3.0 x 1.90 m mit den extra konstruierten Ständern sind sehr platzsparend zum Lagern, handlich zum Transportieren und können schnell auf Baustellen inner- und ausserhalb von Gebäuden eingesetzt werden. Die aufblasbaren Matten haben 6 Befestigungsringe und können somit auch ohne die speziell konzipierten Ständer eingesetzt werden. Somit hat der Kunde die Möglichkeit die Matten hoch zu stellen, an ein Gerüst oder eine Maschine zu binden oder die für Ihn ideale Konstruktion zu erstellen.

Bau-Intensitäts-Schalldämm-Maß nach ISO 15186-2

Bestimmung der Schalldämmung von Bauteilen aus Schallintensitätsmessungen

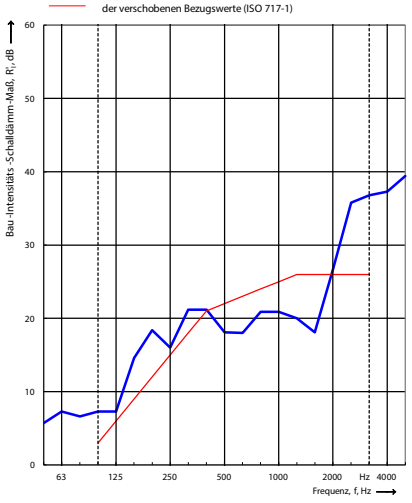
Auftraggeber: Wittwer Handels AG
Aufbau: k.A.

Prüfdatum: 4.3.2020
Messtechniker: M. Brechbühl / Norsonic Brechbühl AG
C. Ammann / Grolimund + Partner AG

Objekt: **Wittwer aufblasbar**
Messung: Mattenmitte

Gesamtmessfläche SM: 0.30 m^2
Fläche S des Trennbauteils: 0.30 m^2

Frequenz f [Hz]	R'_i Terz [dB]
50	5.7
63	7.3
80	6.6
100	7.3
125	7.3
160	14.6
200	18.4
250	16.0
315	21.2
400	21.2
500	18.1
630	18.0
800	20.9
1000	20.9
1250	20.0
1600	18.1
2000	26.6
2500	35.8
3150	36.8
4000	37.3
5000	39.4



Bewertung nach ISO 717-1

$R'_{i,w}(C;C_{tr})$ = 22 -1 -3) dB

$C_{50\text{-}3150}$ = -1 dB $C_{50\text{-}5000}$ = 0 dB $C_{100\text{-}5000}$ = 0 dB

$C_{tr,50\text{-}3150}$ = -4 dB $C_{tr,50\text{-}5000}$ = -4 dB $C_{tr,100\text{-}5000}$ = -3 dB

Die Ermittlung basiert auf Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Ergebnisse für HPZ-Systeme 2.2 & 2.3

Stand November 2021, Änderungen vorbehalten